

YÜKSEKÖĞRETİM KURUMLARI SINAVI
TEMEL YETERLİLİK TESTİ
(TYT)

EKSEN 02

EB01-SS.26TYT02



9783820252120

İşaretili alandaki Soru Kitapçığı ürün kodunu cevap anahtarındaki kod ile eşleştirerek cevaplarınızı kontrol edebilirsiniz.

SORU KİTAPÇIK TÜRÜ

A K İ T A P Ç I Ğ I

T.C. KİMLİK NUMARASI													
ADI													
SOYADI													
NO.										SINIF / ŞUBE			

ADAYIN DİKKATİNE!

BAŞLAMADAN ÖNCE AŞAĞIDAKİ UYARILARI MUTLAKA OKUYUNUZ.

1. T.C. Kimlik Numaranızı, Adınızı, Soyadınızı, Salon Numaranızı ve Sıra Numaranızı, Soru Kitapçığı üzerindeki ilgili alanlara yazınız.
2. Bu kitapçıkta sırasıyla Türkçe, Sosyal Bilimler, Temel Matematik ve Fen Bilimleri testleri bulunmaktadır.
3. Bu testler için verilen toplam cevaplama süresi **165 dakikadır (2 saat, 45 dakika)**.
4. Bu kitapçıkta testlerde yer alan her sorunun sadece bir doğru cevabı vardır. Bir soru için birden çok cevap yeri işaretlenmişse o soru yanlış cevaplanmış sayılacaktır.
5. Bu testler puanlanırken her testteki doğru cevaplarınızın sayısından yanlış cevaplarınızın sayısının dörtte biri çıkarılacak ve kalan sayı o bölümle ilgili ham puanınız olacaktır.
6. Cevaplamaya istediğiniz sorudan başlayabilirsiniz. Bir soru ile ilgili cevabınızı, cevap kâğıdında o soru için ayrılmış olan yere işaretlemeyi unutmayınız.
7. Tüm soruların video çözümlerine **Okulizyon, XYSınav, K12net, Sınavza** ve **Eksen Koç** sistemlerinden ölçme değerlendirme yapıldıktan sonra ulaşabilirsiniz.

Sorularımızın tüm hakları Eksen Yayıncılık AŞ'ye aittir. Hangi amaçla olursa olsun, kurumumuzdan yazılı izin alınmadan sorularımızın bir kısmının veya tamamının kopyalanması, fotoğrafının çekilmesi, herhangi bir biçimde çoğaltılması, yayımlanması ve kullanılması yasaktır. Bu yasağa uymayanlar, gerekli hukuki sorumlulukları ve bundan kaynaklanan mali külfeti kabullenmiş sayılırlar.

1. Bu testte Türkçeyi doğru kullanma, okuduğunu anlama ve yorumlama, kelime hazinesi, temel cümle bilgisi, dil hâkimiyeti ve imla (yazım) kurallarının ölçülmesine yönelik olarak toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Türkçe Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Sosyal ve duygusal yetkinliğin (olgunluğun) yapı I
taşı olan duygusal zekâ, insanın muhakeme (karar II
verme) gücünü ve karar vermesini güçlendirmek için duygularını kullanmasına izin verir. Sosyal ve duygusal öğrenme; etkin (faal, aktif), kavramsal ve davranış III
eğitimi teşvik eden (özendiren) bir süreçtir. İnsanlar IV
birbirleriyle ve doğal dünyayla saygılı bir şekilde ilişki kurmayı öğrendikçe düşünce, duygu ve hareketlerini başkalarını daha fazla umursayan (önem veren) ve V
şefkat duyan bir şekilde hizaya getirmeyi seçer.

Bu parçada numaralanmış sözlerden hangisinin araç () içinde verilen anlamı yanlıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

2. • Önem ve değer kazanmak
• Belli bir yaşa gelmek
• Şiddeti artmak
• Sayıca artmak

Aşağıdaki cümlelerin hangisinde “büyümek” sözcüğü, verilen anlamlarından birini karşılayacak şekilde kullanılmamıştır?

- A) Şirketleri birkaç yıl içinde büyüdü, uluslararası ihalelere girmeye başladı.
B) Tam sakinleşti derken öfkesi büyüyor, yine sağa sola bağırmağa başlıyordu.
C) Şair, Osmanlı Devleti'nin büyüyüp üç kıtaya yayıldığı dönemde yazdığı kasideleriyle tanınmıştı.
D) Hayatın koşuşturmacası arasında çocukları ne zaman büyüdü de hayata atıldı, buna şaşırıyordu.
E) Gençlerimiz de yuvalar kurunca ailemiz büyüdü ve geniş bir eve taşınmak şart oldu.

3. Gerçek yaşamla ---- yazarların eserlerinde ne yaparsanız yapın taşlar yerine bir türlü oturmaz. Bu yapıtlarda genellikle sizi büyüleyen ---- vardır fakat okuduğunuz her bir cümle size başka bir dünyadan haber verir gibidir. Bunun için bu eserlerde sözün büyüüne kapılırsınız ama kendinizden bir şey bulamazsınız.

Bu parçada boş bırakılan yerlere aşağıdakilerden hangisi sırasıyla getirilmelidir?

- A) iç içelik yakalamış - bir anlatım
B) uyuşmayan - laf cambazlıkları
C) inatlaşan - bir bilinmezlik
D) sınırlanmış - bir gizem
E) ilgisiz - karakterler

4. Şairin öncelikle kendi zevki için yazdığını kimse yadsıyamaz elbette. Ama şair, yalnız kendisi için yazmaz. Tanımadığı hâlde eski birer dost gibi sevdiği uzak okuyucuların bulunduğunu, yazacağı şiirlerin vereceği heyecan arzusuyla içlerinin şimdiden titrediğini düşünür.

Bu parçadaki altı çizili sözü anlamca karşılayabilecek bir kullanım aşağıdakilerin hangisinde vardır?

- A) Nicedir görmek istediğim birkaç Avrupa ülkesini o yaz gezip görmeye karar vermiştim ki hayat, tüm dünyada pandemi ile altüst oldu.
B) Yazar, bu hikâyesini yazarken okumaktan zevk alacak gençlerin çoğuna iyi zaman geçirtmeyi düşünmemiştir.
C) Herkes hayatın eskisi kadar kolay olmadığını biliyordu ama kimse yarınını düşünmek de istemiyordu.
D) Gerçeklerden kopalı epeyce olmuştu ama var olan şeyleri de yok saymaya başlayınca onun için endişelenmeye başladık.
E) Bana hayatımdaki en büyük öğretmenin kim veya ne olduğunu soranlara şunu derim: En büyük dersleri, yaşadığım hayal kırıklıklarından almışımdır.

9. Aşağıdaki tabloda üç farklı sıvının 25 °C'deki viskozite değerleri verilmiştir.

Sıvı	Viskozite (mPa · S)
Metanol	0,544
Su	0,890
Etanol	1,074

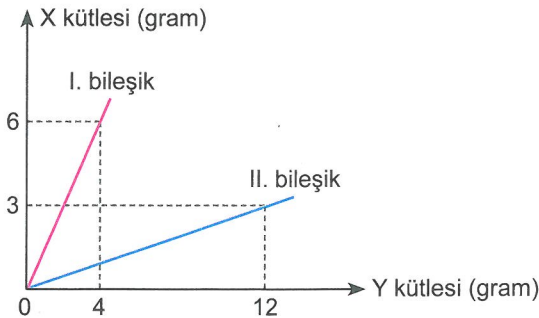
Buna göre

- Suyun sıcaklığı artırılırsa viskozite değeri metanolünkine eşit olabilir.
- Aynı şartlarda akıcılığı en az olan sıvı etanoldür.
- 25 °C'de tanecikler arası etkileşim kuvveti en küçük olan sıvı sudur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

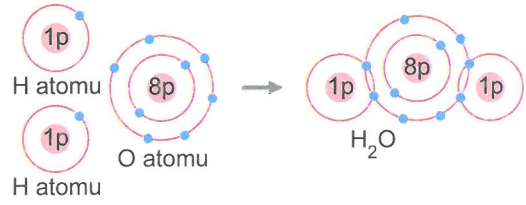
10. X ve Y elementleri arasında oluşan iki farklı bileşikte elementlerin kütlelerinin değişimi grafikte verilmiştir.



Grafiğe göre I. bileşiğin formülü X_2Y ise
II. bileşiğin basit formülünün 1 molünde toplam kaç mol atom vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

11. Aşağıda H_2O molekülünde kovalent bağ oluşumu gösterilmiştir.



Buna göre H_2O ile ilgili

- İki tane polar kovalent bağ içerir.
- Oksijen (O) atomu dubletini, hidrojen (H) atomu oktetini tamamlamıştır.
- Apolar moleküllerden oluşur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

12. Aşağıda verilen olaylarla karşısındaki kimya disiplini eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

Olay	Kimya disiplini
A) Ağrı kesici ilaçlarda kullanılan aktif maddelerin sentezi	Organik kimya
B) Plastik atıkların geri dönüştürülmesi yöntemlerinin araştırılması	Fizikokimya
C) Bir göl suyunda bulunan nitrat ve fosfat iyonlarının miktarının tayin edilmesi	Analitik kimya
D) Çelikten yapılmış tencerenin korozyona karşı dayanıklılığının araştırılması	Anorganik kimya
E) Otomobil üretiminde verimliliği artırmaya yönelik çalışmalar yapılması	Endüstriyel kimya

9. Bazı insanların bir rengin tadını alabildikleri veya
I
bir şekli renk olarak da algılayabildikleri deneyimler,
sinestezi olarak adlandırılıyor. Sinestezi de bir
II
uyaran, ilgili olduğu duyunun dışında başka bir
III
duyusal süreci tetikleyebiliyor hatta bu durum sadece
IV
duyusal değil algısal düzeyde de gerçekleşebiliyor.
Böylece sinesteziyi deneyimleyen insanlar, bir renk
V
gördüklerinde tat duyuları harekete geçebiliyor veya
VI
bir rakamı bir renk olarak algılayabiliyor.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangileri hem yapım hem de çekim eki almıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

10. Dünyada on binden fazla türü bulunan kaktüsler, ----.

Bu cümle aşağıdakilerden hangisiyle tamamlanırsa öge dizilişi "özne-zarf tümlecisi-yer tamlayıcısı-zarf tümlecisi-yüklem" şeklinde olur?

- A) radyasyondan koruyucu özellikleri olduğu için ev ve iş yerlerinde daha çok yer buluyor
B) bilinen binlerce türe ve yüzlerce cinse sahip bir bitki familyasının üyesidir
C) kuraklığa dayanıklı bir bitki türü olduğu için geniş bir yaşama alanına sahiptir
D) genelde Amerika kıtasına özgü olmakla birlikte dünyanın her yerinde yetişebilmektedir
E) gövdesinde suyu depoladığı için yağış rejimi düzensiz yerlerde de yaşam alanı bulabilmektedir

11. İnsan vücudunu ve sağlığını etkileyen en önemli etkenlerden biri de ısı değişimleridir. Ani değişen hava şartları ve kısa süreli ısı farklılıkları, vücudun bu duruma alışmasını zorlaştırır. Bu durumda vücudun strese girmesine neden olarak savunma sistemini zayıflatabilir. Özellikle mevsim geçişlerinde sıkça hasta olmamızın sebebi budur.

Bu parçada numaralanmış sözcüklerden hangisi fiilimsi değildir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

12. Teknolojideki hızlı değişimler, iletişim konusunu sosyal bilimlerin ilgi odağı hâline getirmiş; onu akademik bir disiplin ve araştırma konusu olarak

karşımıza çıkarmıştır. İnsanlar, toplumlar ve kuşaklar arasında neden ve nasıl bir ilişki olduğu, nasıl bir iletişimin kurulduğu ve bunların sonuçlarının ne olduğu ile ilgili bir bilim alanı olarak iletişim, disiplinler arası bir yaklaşımı zorunlu kılmıştır. Bunlar arasında bir edebiyat, neredeyse her bilim ve sanat dalını kucaklayan tek sanat dalı olmayı başarmıştır.

Bu parçada numaralanmış "bir" sözcüklerinden hangisinin türü ötekilerden farklıdır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

13. Bir bakıma her yazar () her sanatçı yarına kalıyor ama asıl mesele şudur () Önemli olan sadece yarına kalmak mı yoksa yarın nasıl anılacağını mı () Bugün yazdıkların elli yıl sonra nefretle anılacaksa () kötü örnekler arasında gösterilecekse yarına kalmanın bir manası var mı ()

Bu parçada ayraçlarla () belirtilen yerlere aşağıdakilerin hangisinde verilen noktalama işaretleri sırasıyla getirilmelidir?

- A) (,) (:) (?) (,) (?)
B) (,) (:) (?) (,) (!)
C) (,) (;) (!) (,) (?)
D) (;) (:) (...) (;) (!)
E) (,) (;) (!) (,) (...)

14. (I) Ahmet Hamdi Tanpınar, Türk düşünce geleneği içinde özgün bir yere sahiptir. (II) Onun özgünlüğü, titizlikle seçerek ele aldığı konuları kendine has üslubuyla sunmasındadır. (III) Osmanlı-Türk modernleşmesi sürecinde bozulan ruh bütünlüğünün sağlanması sorunu, yeni ile eskinin mücadelesi ve bu sürecin yarattığı kültürel bunalım eserlerinin temel izleklerini oluşturmaktadır. (IV) Ölümünden sonraki dönemde temel düşünsel eğilimlerin yanlılığı ve dar ufukluluğundan dolayı fazla ilgi görmeyen yazar, 1990'lı yıllardan itibaren yoğun bir biçimde incelenmeye başlanmıştır. (V) Bu değişimin temel nedeni, kültür merkezli okumaların öne çıkması ve yasa koyucu entelektüellerin yerine yorumcu entelektüellerin zaman içinde belirleyici olmaya başlamasıdır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerin hangisinde virgül (,) diğerlerinden farklı bir işlevde kullanılmıştır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

15. Aşağıdaki cümlelerin hangisinde altı çizili sözün yazımı yanlıştır?

- A) Kasabaya günaşırı gider, çay ocaklarında zaman geçirir ve köye dönerdim.
B) Biz, yaşananları görüp şahitlik etmeseydik bu iş oldubittiye getirilecekti.
C) Tüm aile bayram sabahında konakta toplanmıştı, gelgelelim sebebi tam anlaşılmayan bir gerginlik vardı.
D) Bu kadar önyargılı olmasaydık birbirimizi daha iyi anlayacak ve daha çok sevecektik.
E) Bilginin her türlüşüne elbette saygım var ama çokbilmiş insanlardan hoşlanmıyorum.

16. (I) İnsanlar, Neolitik Dönem başlarında avcılık ve toplayıcılık yaptığı göçebe yaşamdan tarım faaliyetleriyle yerleşik yaşama geçmeye başlamıştır. (II) Özellikle Mezopotamya topraklarının tarımsal faaliyetlere uygun olması, bu bölgenin insanlar tarafından tercih edilmesini sağlamıştır. (III) Böylece bu alanlar da büyük yerleşmeler oluşmaya, medeniyetler kurulmaya başlanmıştır. (IV) Ekonomik gelişmeler ve nüfus artışıyla birlikte ilk şehirler oluşmuştur. (V) Uzun yıllar tarım yerleşmesiyle nüfusu ve yaşam standartları belirli bir seviyede olan şehirler, 1750'deki Sanayi Devrimi'yle başta Batı Avrupa olmak üzere önüne geçilemez bir değişim yaşamıştır.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisinde yazım yanlışı vardır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

17. Toprak suya doymuşsa bir deprem yaşandığında bir anda çamura dönüşebilir. Buna bilimsel dilde sıvılaşma adı verilir. Sıvılaşan toprak, üzerindeki binaları destekleyemez ve büyük çökmelere neden olur. Sıvılaşma, genelde depremin yırttığı alanın yakınında gerçekleşse de depremin etkilediği alanın herhangi bir yerinde de ortaya çıkabilir. Deprem merkezinden yayılan sismik dalgalar depremin kimi etkilerinin merkezin çok uzağında ortaya çıkmasına da neden olabilir.

Bu parçanın anlatımında aşağıdakilerden hangisi ağır basmaktadır?

- A) Açıklama
B) Betimleme
C) Tartışma
D) Tanımlama
E) Karşılaştırma

18. I. Motorlu taşıt yapma hayalini de bu farkındalıktan cesaret alarak kurdu.
II. Hâlbuki Ford, insan zekâsının neler yapabileceğinin böyle düşünenlerden daha çok bilincindeydi.
III. Henry Ford, motorlu taşıt yapmak hayalini dile getirdiğinde insanlar onunla alay ettiler.
IV. Bu acayip hayali kurabildiği için delirmiş olabileceğini düşünenler bile oldu.
V. Üstelik dünyanın hep alay edilen, hor görülen hayallerle gelişip büyüdüğü de farkındaydı.

Yukarıda numaralanmış cümleler anlamlı bir bütün oluşturacak biçimde sıralandığında hangisi baştan üçüncü olur?

- A) I
B) II
C) III
D) IV
E) V

19. Birçok insan zannediyor ki bir yazar aylardır, senelerdir üzerinde çalıştığı kitabı bitirince rahatlar. Hatta gidip kutlar, çılgınlar gibi eğlenir, davetlere katılır veya yakınlarına telefonlar açıp başarısını anlatır. Üstüne bir hafiflik, tavırlarına bir rahatlık gelir. Bir şeyleri kotardım, hallettim hissiyatına bürünür. ----. O, bu kadar uzun zamandır zihninde kurduğu hikâyeden, alıştığı ritimden, gece gündüz düşündüğü ve inandığı karakterlerden ayrılmak istemez; ayrılmaz. Oluşturduğu kurguya kafasında yenileri eklenir.

Bu parçada boş bırakılan yere düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Hâlbuki işin aslı bambaşkadır ve hakikatte bunun tam tersi olur
B) Okur, basılı kitabı okurken yazar, kitabın kurgusu üzerinde kafa yormaya devam eder
C) Çok zaman kaybetmeden yazabileceği yeni bir konunun arayışına girer
D) Bir de okurdan gelen dönütler iyi ise bu mutluluğu ve rahatlığı uzun süre devam eder
E) Kimse onun aylar, yıllar boyunca ne sıkıntılar yaşadığını bilmez

20. (I) İnsan Hakları Evrensel Bildirgesi'nin diğer adı İnsan Hakları Anayasası'dır. (II) Bu anayasa, şimdiye kadar insan haklarını ve özgürlük sınırlarını en doğru şekilde belirlemiş olan kaynaktır. (III) Bildirge; bütün bireylerin her koşulda eşit haklara ve özgürlüklere sahip olduğunu, onur kırıcı veya şiddet içeren davranışlar görmemesi gerektiğini, hak ve hürriyetlerine saygıyı net bir şekilde açıklamıştır. (IV) İnsan hakları, tüm insanların hak ve saygınlık açısından eşit ve özgür olarak doğduğu anlayışına dayanmaktadır. (V) Bu yüzden II. Dünya Savaşı sonrasında dünya devletleri, insanlara tanınmış olan hakların ve özgürlüklerin güvence altına alınması gerektiği ile ilgili aynı anlayışta birleşmiştir. (VI) Sınıf ayrımının olmadığı bir dünya düzeni kurabilmek için bir komisyon oluşturulmuştur.

Bu parça iki paragrafa ayrılmak istense ikinci paragraf numaralanmış cümlelerin hangisiyle başlar?

- A) II
B) III
C) IV
D) V
E) VI

21. ----. Bunun yapılabilmesi için yazar, insan psikolojisini çok iyi bilmeli; özellikle empati duygusuna sahip olabilmelidir. Kafka; bireyin ezilişini, yabancılaştırmasını kendi ruhunda hissedemeseydi *Dava*'yı yazamazdı. Tolstoy, Rus köylülerinin ve toprak sahiplerinin sorunlarını kendi sorunu gibi bilmeseydi yazarın o büyük romanları ortaya çıkmazdı. Yaşar Kemal; Çukurova insanının acısını, çilesini, sevincini, öfkesini, hayallerini iç dünyasında yaşamasaydı o romanları, hikâyeleri yazamazdı.

Bu parçanın başına düşüncenin akışına göre aşağıdakilerden hangisi getirilmelidir?

- A) Bir yazarın başarısı, görünürde olanları anlatmaktan çok görünmeyenleri, örneğin insan psikolojisini iyi anlatmasındadır
- B) Yazarların kaleme aldığı şey, gerçekte yaşananlarla yazarın iç dünyasında şekillenenlerin birleşimidir
- C) İyi bir yazar olmak, her şeyden önce iyi bir gözlemci olmayı gerektirir
- D) Büyük yazarların en önemli özelliği, olayları veya olguları içselleştirerek aktarmalarıdır
- E) Edebiyatta başarılı olabilmek, denenmemişi denemekle de mümkündür

22. Eleştiri, bir eserin yalnız kötü yanlarını yakalayıp onu yermek ya da sadece iyi yanları üzerinde durup sanatçıya boş yere ümit vermek değildir. Hele taraf tutmak, kişisel beğeni ölçütlerine göre şekillenmek hiç değildir. Eleştirmenlerin görevi, sanatçıya ışık tutmaktır. Bu da eserin kusurlarıyla birlikte başarılı yönlerini ortaya koymakla olur. Yazarın ve eserin eksiklerinin ortaya konması, eserin değerinin biçilmesi, okuyucuda bir değer ve takdir duygusunun geliştirilmesi, ona eserin kapılarının açılması gibi nedenlerden dolayı eleştirmen gereklidir. Eleştirmen; okur, eser ve yazar oldukça hem var hem de gerekli olmayı sürdürecektir.

Bu parçaya göre eleştirmenler ile ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Objektif olmak zorundalardır.
- B) Yazarlara yol gösterici olurlar.
- C) Eserleri çok yönlü değerlendirirler.
- D) Okuyucu üzerinde de etkileri vardır.
- E) Yazın dünyasının varlığı için gereklilerdir.

23. I. Doğa olaylarının afet boyutuna ulaşmasında yeryüzü şekilleri, iklim özellikleri ve jeolojik yapı dışında beşerî faktörler de etkilidir. Örneğin depremler, Dünya oluştuğundan beri süregelen bir doğa olayı iken depremleri afet boyutuna dönüştüren faktör insandır. Bugün ülkemizde depremlerden dolayı on binlerce insan hayatını kaybediyor, ülkemiz maddi ve manevi bir sürü kayıp yaşıyorsa bu, plansız ve şartlara uygun olmayan yapılaşmanın bir sonucudur.
- II. Yangın, maddenin ısı ve oksijenle birleşmesi sonucu oluşan yanma reaksiyonlarının neden olduğu doğal afettir. Yangınların oluştukları coğrafi alanda maddi hasarlara neden olmasının yanı sıra orada yaşayan canlılar ve ekolojik denge üzerinde de olumsuz etkileri vardır. Ülkemizdeki yangınlara baktığımızda bunların önemli bir kısmının maalesef insanların ihmalden kaynaklandığı görülmektedir.

Verilen II. parçayla ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) I. parçada verilen bilgileri desteklemektedir.
- B) I. parçada yer alan açıklamaya yönelik karşılaştırma yapmaktadır.
- C) I. parçada belirtilen durumun yol açtığı bir sonuçtan bahsetmektedir.
- D) I. parçada ortaya konulan durum hakkında öngöründe bulunmaktadır.
- E) I. parçada yapılan açıklamayı çürütmek için yeni bir bilgi sunmaktadır.

24. (I) Şiire ilgi duyan herkes, şiir okumalarını kesintisiz sürdürmeli. (II) Şiirin kulağa hoş gelen tınısını başkalarına da duyurmalı. (III) Yeni çıkanları, eskileri, özellikle şiir antolojilerini okumaya devam etmeli. (IV) Antolojideki tanınmış adları görüp de onları eksiksiz bildiğini, anladığını, tanıdığını sanmamalı; yeniden okumalı. (V) Çünkü şiir, bir bakarsınız bir sayfadan yeniden fışkırır; daha önce okunup unutulmuş bir şiir, yıllar sonra yeni bir kimlikle karşınıza çıkabilir.

Bu parçada numaralanmış cümlelerden hangisi düşüncenin akışını bozmaktadır?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

25. Çocuklar için yazdığım şiirlerim, çocukluk rüyalarına benziyor. Somut ile soyut, hayal ile gerçek iç içedir onlarda. Her okuyucuda farklı anlam kapılarına çıkan şiirlerimin en belirgin özelliği ise hepsinin masalsı bir anlatıma sahip olmasıdır. Çünkü masal ve şiir ikliminde çocuğa daha kolay tesir edileceğine yönelik bir ön kabulüm vardır. Denenmiş denemek, beylik ifadelerden uzak durmak beni diğer sanatçılardan ve onların eserlerinden ayıran en önemli yöndür, diyebilirim.

Aşağıdakilerden hangisi bu parçada söz edilen şiirlerin bir özelliği değildir?

- A) Etkileyicilik
B) Yoruma açıklık
C) Gerçek dışılık
D) Farklılık
E) Yol göstericilik

26. Yakın bir geçmişte uluslararası bir bilim dergisinde yayımlanan bir araştırma, son derece dikkat çekici bulgular sunuyor. Araştırma, sosyal fobisi olan kişilerin diğer insanların duygularını anlamada ve hissetmede daha başarılı olduğunu ancak bu insanlara tavsiyeler vermede diğer insanlara göre daha yetersiz kaldıklarını ortaya koyuyor. Bu durum, sosyal fobiden muzdarip kişilerin daha yüksek empati özelliklerine sahip olmasından, karşısındaki insanların mimiklerine ve ses tonlarına karşı daha duyarlı olmalarından kaynaklanıyor. Zira sosyal fobisi olan kişiler, algılamadaki becerilerine rağmen diğer insanlarla iletişime geçmede güçlük yaşıyorlar.

Bu parçada sözü edilen araştırmanın amacı aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Sosyal fobiden muzdarip kişilerin neden daha yüksek empati kurabilme yeteneğine sahip olduğunu ortaya çıkarmak
B) Sosyal fobinin algılamadaki becerilere sunduğu olumlu katkıları tespit etmek
C) Diğer insanların duygularını anlamada ve hissetmede kimlerin daha başarılı olduğunu görmek
D) Sosyal fobisi olan kişilerin daha yüksek empati özelliklerine sahip olup olmadığını ve bunun sonuçlarını belirlemek
E) Yüksek empati özelliklerine sahip insanların yaşadığı en belirgin sıkıntıları analiz etmek

27. Felsefenin doğuşu, MÖ VI. yüzyılda bugünkü Ege topraklarında yaşamış Antik Yunan filozoflarına dayandırılır. Ancak bu durum, Yunan uygarlığından önce hiçbir uygarlığın var olmadığı ya da hiçbir düşünsel geleneğin olmadığı anlamına gelmez. İlk Çağ Yunan filozoflarının felsefenin başlatıcısı olarak kabul edilmesinde doğanın akılla anlaşılabilir bir düzen sergilediği, doğal olayların yine doğal nedenlerle açıklanabileceği, felsefi araştırma ve açıklama için insan aklının yeterli olduğu inancına sahip olmaları yatmaktadır.

Bu parçadaki altı çizili ifadeyle

- I. Felsefenin doğuşunun dayandırıldığı temeller
- II. Yunan uygarlığının düşünsel geleneğe katkısı
- III. Doğal olayların doğal nedenlerle açıklanması

durumlarından hangilerine gönderme yapılmamıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve III E) II ve III

28. Tarihî romanın püf noktası; romancının kahramanlarıyla bir yakınlık kurabilmesi, dünyayı onların gözünden görmeyi başarabilmesidir. Sorun ne geçmiş dünyanın efsanelerini inandırıcı kılmak ne de geçmişi bugüne yaklaştırmaktır. Tarihî romanda zor olan mesele; geçmişi, o geçmiş içinde yaşayan kahramanların gözünden görebilmektir.

Bu parçaya göre tarihî romanlarda bulunması gereken asıl özellik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Yaşananları edebî kurguyla aktarmak
B) Geçmişi bugünle buluşturmak
C) Kahramanları idealize etmek
D) Gerçekçi olmak
E) Özgün olmak

29. Tanım

Modelin olumsuz davranışlarının cezalandırılması ile gözlem yapanların benzer davranışlarda bulunma eğiliminin azalması veya ortadan kalkmasına dolaylı ceza denir.

Uygulama Bağlamı

Günümüzdeki en önemli sorunlardan biri de komşuluk ilişkilerinin zayıflamış olmasıdır. Öyle ki insanlar; oturdukları binalardaki komşularının ağır hastalıklarından hatta düşünlerinden, cenazelerinden bile maalesef haberdar olamıyor. Asansörde ya da bina civarındaki karşılaşmalarla birbirlerinin simalarını iyi kötü biliyorlar ama mutluluklar, acılar hep bir mahremiyet içinde yaşanıyor. Peki, haberleşme araçlarının kısıtlı, ulaşımın zor olduğu eski dönemlerde bile bir köyden ötekine, bir şehirden başka bir şehre duygu durumları ve yaşananlar hızlıca ulaşırken bugün bu imkânlar bolluğu içinde insanlar neden sadece kendi dünyalarında yaşıyor? Bunun temelinde ---- olabilir. Ancak bildiğim şu ki insan insana karışıkça insan insandan ayrışıyor.

Buna göre bu parçada boş bırakılan yere aşağıdakilerden hangisi getirilirse söz edilen durumun dolaylı cezadan kaynaklandığı anlaşılır?

- A) insanların medyada genellikle olumsuz örneklerle karşılaşması
B) insanların, etrafı bencilik duvarlarıyla örülmüş kendi dünyalarında yaşamak istemesi
C) türlü anlamsız rekabetlerle herkesin birbiriyle yarışır duruma gelmesi ve birbirini rakip olarak görmesi
D) insanların birbirlerine güven duymaması
E) insanın insana tahammülünün olmaması

30. Bu tablo için elime ne zaman fırçayı alsam aklım karışıyor. Mavi bulutlar istiyorum ancak gökyüzü zaten mavi. Beyaz bulutlar yapayım diyorum, aşağıda pamuk tarlaları zaten bembeyaz. Kuşlarla renklendireyim tabloyu, diyorum; kuşların da neredeyse tamamı dağlar gibi siyah. Neyi istiyorsam mevcuttakiler aklımı çeliyor. Bundan dolayı sanırım bu resim asla bitmeyecek!

Bu sözleri söyleyen bir ressamın yaşadığı duygu durumu aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Endişeli B) Kararsız C) Tedirgin
D) İsteksiz E) Heyecanlı

31. Parlak mor çizgileriyle bir masal kitabına aitmiş gibi görünen bir balık türü; Tanzanya açıklarında, Hint Okyanusu'nun seksen metre derinliklerinde keşfedildi. Cirrhilabrus wakanda denen bu balık, ismini çizgi roman evreninin süper kahraman hikâyesi Kara Panther'den alıyor. Araştırmacılar balığın göz alıcı renklerinin Kara Panther'in ülkesi olan Wakanda halkının geleneksel elbiselerini andırdığını söylüyor. Söz konusu tür, dalma limitlerini zorlayan derinliklerde yaşadığı için bulunduğu mercan resifleri alaca karanlık bölgesi olarak adlandırılıyor. Herkes tarafından ulaşılamayacak bir derinlikte kendine yaşam alanı bulan bu tür, böylelikle neslinin sürekliliğini garanti altına alıyor.

Bu parçada, söz edilen balık türü ile ilgili aşağıdakilerden hangisinde değinilmemiştir?

- A) Keşfedildiği yere
B) İsmi nereden aldığına
C) Renklerinin neyi çağrıştırdığına
D) Neslinin sürekliliğini nasıl sağladığına
E) Derinliklerde yaşamayı nasıl başardığına

32. Elbette insanın belli bir alanda kendini yetiştirmesi, o alanda söz sahibi olması gereklidir. Ancak insana bir uzmanlık öğretmek yetmez. İnsan, bununla işe yarar bir makine olur ama tam, eksiksiz bir kişilik kazanamaz. Elde edilmeye değer bir şeye coşkunlukla yönelmesi gerekir onun. Bir güzellik ve ahlakça iyilik duygusu edinmesi gerekir. Yoksa insan uzmanca bilgileriyle dengeli bir biçimde gelişmiş bir insandan çok, iyi kodlanmış bir robota benzer.

Bu parçada asıl anlatılmak istenen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Ahlak bakımından yetersiz olmanın insanları bir alanda uzman da yapamadığı
B) Uzmanlığın iyilik duygusuyla desteklenmediği sürece olumsuz sonuçlar doğurduğu
C) Bilim ve teknolojiye ilerlemelerin insanın iç huzurunu temin eden coşkunlukla gerçekleştiği
D) Kişiliğin bir uzmanlık becerisine sahip olmanın yanı sıra bazı içsel değerlerle de şekillendiği
E) Elde edilmeyen manevi değerlerin insanları bir robottan farksız kıldığı

33. 1990'lardan sonra Türk sinemasında pek çok film; mekân, dramatik temalar ve yaratmaya çalıştığı karakterler itibarıyla büyük kentlerin taşrasına girmeyi denedi. Üstelik bazıları bunu politik bir sorumluluk ve ahlaki bir görev olarak ele aldı. Taşra hikâyeleri, çevrenin merkeze ve onun değerlerine yönelik eleştirisi için iyi bir fırsat olarak görüldü. Ancak niyet her ne olursa olsun sonuçta birtakım hamasi söylemlerin cazibesine kapılarak üretilen ve ne politik ne de özgün olmayı becerebilen filmler çıktı ortaya.

Bu parçada söz edilen filmler hangi yönüyle eleştirilmektedir?

- A) Belirlenen amaçların gerçekleştirilmemesiyle
B) Dramatik temalara ağırlık verilmesiyle
C) Uygun karakterlerin yaratılmamasıyla
D) Taşra hikâyelerinin konu edilmesiyle
E) Politik özellikler taşımasıyla

34. İyi okumak; insanın gözlerini ve mantığını bir metnin üzerinden ağır ağır ve dikkatle geçirmesi, bilgileri devşirmesi değildir. Metnin içine ruhunu da bütünyle katabilmesidir. Bu yüzden hayatta sınırlı sayıda kitaba âşık oluruz. En iyi kişisel kütüphane de birbirini kıskanan bu sınırlı sayıda gerçek kitaptan oluşmalıdır. Flaubert, on kitabı bu tarzda okuyan kimselerin âlim olacağını söyler ki bunda haklıdır. Genellikle insanlar o kadarını bile yapamadıkları için kitap toplar, kütüphaneleriyle övünürler.

Bu parçanın yazarının aşağıdakilerden hangisini söylemesi beklenemez?

- A) Kütüphanelerin niteliği, kitapların çokluğuyla ölçülemez.
- B) Bilgi toplamak, sıradan kitaplar aracılığıyla da elde edilebilir.
- C) İnsanı tümüyle sarıp sarmalayan kitapların sayısı çok değildir.
- D) Çok bilmek; çok okumakla, farklı yapıtlara sahip olmakla mümkün olur.
- E) Çok kitaba sahip olmak, asıl sahip olunması gereken az sayıda kitaba sahip olunamadığı içindir.

35 - 36. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Toplumun tüm kademelerindeki insanlarda günden güne kendini hissettiren mutsuzluğun nedenlerini siz de merak etmişsinizdir elbette. Herkes kendine göre bir nedenden söz ederek mutsuzluğun dayanak noktalarını kendine göre açıklamaya çalışıyor. Kimi, toplumun bencilliğinden; kimi, ortaya çıkan olumsuzluklar karşısındaki tahammülsüzlükten; kimileri ise dünyanın gidişatından, ekonomik krizlerden, pandemilerden söz ediyor. Bana göre mutsuzluğu çözmek için insanımızın öncelikle ne kadar üretici olduğuna bakmak gerekiyor. Çünkü yılların bana öğrettiği şey şudur: Nerede üretim değer kaybetmişse, toplum üretimden kopmuşsa orada toplumsal bir bunalım yaşanır. İnsan; hem kendi hem de ait olduğu çevre için çalışıp çabaladıkça, bir şeyler var ettikçe mutlu olur. İnsanların yaş aldıkça mutsuz olması da bundan kaynaklanır. Çünkü yıllarını harcamış biri; birden kendisini işe yaramaz, kenarda bekleyen biri gibi görmeye başlar.

35. Bu parçada toplumsal mutsuzluk aşağıdakilerin hangisiyle ilişkilendirilmiştir?

- A) Yaşlı nüfusun artmasıyla
- B) Bencilliğin topluma yayılmasıyla
- C) Tükenmişlik hissinin baskınlığıyla
- D) Tahammülsüzlüğün yaygınlaşmasıyla
- E) Üretimin azalması ya da sonlanmasıyla

36. Bu parçadaki altı çizili sözün kullanımı aşağıdakilerin hangisiyle benzerlik göstermektedir?

- A) "Kıbrıs"tan söz ederken "yavru vatan" demekle
- B) "Libas" sözcüğü yerine "giysi" sözcüğünü kullanmakla
- C) "Kaleci" kelimesini bazen "file bekçisi" sözüyle karşılamakla
- D) "Kör" sıfatı yerine "görme engelli" sözünü tercih etmekle
- E) "Fiyat" ve "ücret" kelimelerini bağlamlarına uygun kullanmakla

37 - 38. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Genellikle teras, çatı veya tarla gibi açık alanlara kurulan güneş enerjisi panelleri; fotovoltaiik hücrelerden oluşuyor. Bu sayede gün boyunca güneş ışığını emerek doğal bir elektrik enerjisine dönüşüyor. Türüne göre yirmi beş yıl veya daha fazla bir kullanım ömrüne sahip olan bu paneller, minimum bakım gerektirdiği için uzun vadeli bir yatırım olarak görülüyor. Üstelik güneş enerjisi panellerinin faydaları bunlarla da sınırlı değil. Afet gibi acil durumlarda hayati enerji sağlama potansiyeline sahip olan güneş enerjisi panelleri, fosil yakıtların aksine çevre dostu olmasıyla da biliniyor. Sonsuz ve sürekli olarak yenilenebilen bir yapıya sahip olan paneller, karbon emisyonunu düşürüyor ve gezegenimizdeki karbon ayak izini önemli ölçüde azaltıyor. Enerji tüketimini azaltan güneş enerjisi, aslında tükettiğinden daha fazlasını üretiyor.

37. Bu parçaya göre aşağıdakilerden hangisi güneş enerjisi panellerinin olumlu özelliklerinden biri olarak gösterilemez?

- A) Güneş ışığını emerek doğal bir elektrik enerjisine dönüştürmesi
- B) Afet durumlarında hayati enerji sağlama potansiyeline sahip olması
- C) Teras, çatı veya tarla gibi açık alanlara kurulması
- D) Uzun ömürlü olup minimum bakım gerektirmesi
- E) Tükettiği enerjiden daha fazlasını üretmesi

38. Bu parçaya göre karbon ayak izinin azalması aşağıdakilerden hangisine bağlıdır?

- A) Enerji tüketiminin azaltılmasına
- B) Karbon emisyonunun azaltılmasına
- C) Fosil yakıtların doğru kullanılmasına
- D) Hayati enerji kaynaklarının artırılmasına
- E) Enerji üretiminin açık alanlarda yapılmasına

39 - 40. soruları aşağıdaki parçaya göre cevaplayınız.

Serbest şiir, serbest şiir deyip duruyorsunuz. Allah aşkına, söyler misiniz, nedir bu serbest şiir? Şiir, herhangi bir duygu veya düşüncenin belirli kalıplar dâhilinde, coşkulu bir dille anlatıldığı yazı türü değil midir? Peki, sizin serbest şiirinizde nerede o belli kalıplar? Sizin şiirinizin kafiyesi, redifi, hece ölçüsü, aruzu nerede? Siz, tüm bu unsurları kullanmadan şiir oluşturduğunuzu mu düşünüyorsunuz? Yani piriñç pilavını piriñsiz mi yapıyorsunuz? Hayır, hayır!.. Sizin yazdıklarınız şiir değil düzyazı örnekleridir. Şiir dediğiniz, ritmiyle insanı mest etmeli; kulakta musiki, ruhta hayranlık uyandırmalı.

39. Bu parçada geçen "Yani piriñç pilavını piriñsiz mi yapıyorsunuz?" cümlesinin parçanın anlatımına kazandırdığı özellikle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Ele alınan konuyu bir örnek üzerinden somutlaştırarak açıklamıştır.
- B) Ortaya konulan düşüncüyü farklı bir bakış açısıyla derinleştirmiştir.
- C) Bir fikri somutlama yoluyla çürütmeye çalışmıştır.
- D) Aynı konuyla ilgili farklı bir görüş sunarak genelleme yapmıştır.
- E) Farklı duyularla ilgili ayrıntıların çeşitliliğini artırmıştır.

40. Bu parça aşağıdaki tezlerden hangisini çürütmek amacıyla yazılmış olabilir?

- A) Kurlsızlık da bir kuraldır.
- B) Dere geçerken at değiştirilmez.
- C) Anlaşılmaq, anlatmaktan önemlidir.
- D) Amaca ulaşabilmek için her yol mübahtır.
- E) Kışın doğan güneşe şaşırmadığımız gibi yazın yağın kara da şaşırmaq gerekir.

1. Bu testte, sosyal bilimlerin temel kavramlarıyla düşünme becerilerinin ölçülmesine yönelik olarak sırasıyla Tarih (1-5), Coğrafya (6-10), Felsefe (11-15), Din Kültürü ve Ahlak Bilgisi (16-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Sosyal Bilimler Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. İlk Türk devletlerinde geçerli "kut anlayışı" ile kağan ve ailesine yönetme gücünün Gök Tanrı tarafından verildiğine inanılmıştır. Bu nedenle bir Türk devletini kuran hanedandan olmayanlar, hükümdarlık iddiasında bulunamamıştır.

Buna göre Türk devletleriyle ilgili olarak

- I. halkın yönetime bağlılığını artırabilecek uygulamalara yer verildiği,
- II. iktidarı ele geçirmek isteyen aileler arasında mücadelelerin yaşandığı,
- III. yönetici hanedana mensup kişiler arasında taht kavgalarının yaşanabileceği

yargılarından hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

2. Türkiye Selçuklu Devleti'nde I. Kılıç Arslan'ın ölümü sonrasında yaşanan Fetret Devri'nin ardından 1116'da I. Mesut tahta çıkmış ve fetrete son vermiştir. Kısa sürede otoritesini güçlendiren I. Mesut, ayrıca Danışmentlilerle girdiği mücadele sonucunda Ankara, Kastamonu ve Çankırı'yı da almıştır.

Bu bilgilere göre Türkiye Selçukluları ile ilgili aşağıdakilerden hangisinin doğruluğu savunulamaz?

- A) Gaza siyasetine uygun mücadelelere ağırlık verildiği
- B) Belirli bir süre yönetimde istikrarsızlık yaşandığı
- C) Anadolu'da Selçuklu denetimindeki alanın genişletildiği
- D) I. Mesut'un devlet otoritesini yeniden tesis ettiği
- E) Anadolu'da siyasi birliğin sağlanmaya çalışıldığı

3. Fatih Sultan Mehmet Dönemi'nde Osmanlı ile girdiği mücadelelerin birçoğunda başarısız olan Venedik, 1479'da yaptığı barış ile Osmanlı Devleti'ne vergi ödemeyi kabul etmiştir. Aynı antlaşmada Venedik'e, İstanbul'da elçi (balyos) bulundurma hakkı verildiği gibi Venedikli tüccarlara da Osmanlı topraklarında ticaret yapma hakkı tanınmıştır.

Bu durum Osmanlı - Venedik ilişkileriyle ilgili

- I. Osmanlı Devleti'nin Venedik'i ekonomik olarak kendine bağımlı hâle getirmeye çalıştığı,
- II. Avrupalı bir devlete ticari imtiyaz verildiği,
- III. Osmanlı hazinesinin gelir kaynaklarının artırıldığı

yargılarından hangilerini doğrular?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

4. XIX. yüzyılda Osmanlı Devleti'nde meydana gelen aşağıdaki gelişmelerden hangisi Fransız İhtilali'nin meydana getirdiği milliyetçilik prensibinin sonucu değildir?

- A) 1812 Bükreş Antlaşması ile Sırlara ilk ayrıcalıkların verilmesi
- B) 1829 Edirne Antlaşması ile bağımsız Yunanistan'ın kurulması
- C) 1838 Baltalimanı Ticaret Antlaşması ile İngiltere'ye kapitülasyonlara ek yeni imtiyazlar verilmesi
- D) 1856 Paris Antlaşması ile Eflak ve Boğdan eyaletlerine imtiyazlar tanınması
- E) 1878 Berlin Antlaşması ile Osmanlı Devleti'nden Ermeniler lehine ıslahat yapmasının istenmesi

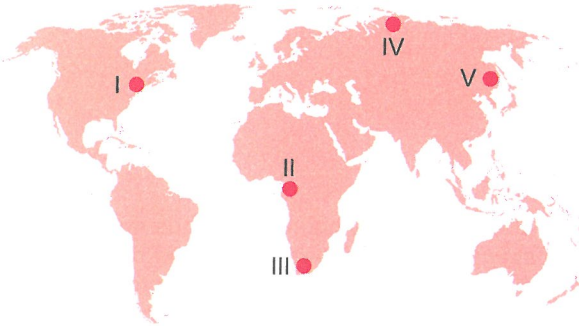
5. Osmanlı Devleti'nin I. Dünya Savaşı'nda mücadele ettiği cephelerde meydana gelen

- I. Ermenilerin Osmanlı ordusuna karşı Ruslarla iş birliği içerisinde saldırılar düzenlemesi,
- II. "Kut Savaşı" olarak da adlandırılan bir mücadele sonucunda binlerce İngiliz askerinin esir alınması,
- III. İngiliz ve Fransız donanmalarının 18 Mart'taki büyük yenilgisi üzerine, İtilafların karadan işgal girişiminde bulunması

gelişmelerinin Çanakkale, Kafkas ve Irak cepheleriyle doğru eşleştirmesi, aşağıdakilerden hangisinde verilmiştir?

- A) I, II, III B) III, I, II C) I, III, II
D) II, III, I E) III, II, I

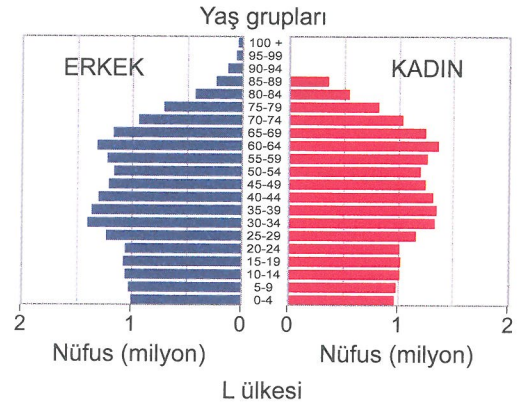
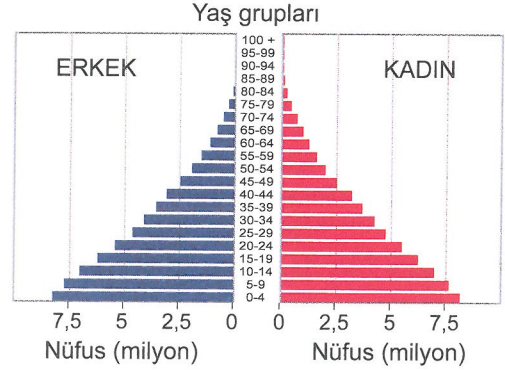
6. Aşağıdaki haritada bazı alanlar numaralandırılarak gösterilmiştir.



Bu alanlarla ilgili olarak aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) I numaralı alandan III numaralı alana gidildiğinde yaşanan mevsim değişir.
B) II numaralı alandan V numaralı alana gidildiğinde yerel saat daha ileri olur.
C) III numaralı alandan II numaralı alana gidildiğinde yer çekimi artar.
D) IV numaralı alandan I numaralı alana gidildiğinde saat dilimi daha geri olur.
E) V numaralı alandan II numaralı alana gidildiğinde çizgisel hız artar.

7. Aşağıda K ve L ülkelerine ait nüfus piramitleri gösterilmiştir.



Piramitlere göre bu ülkelerle ilgili

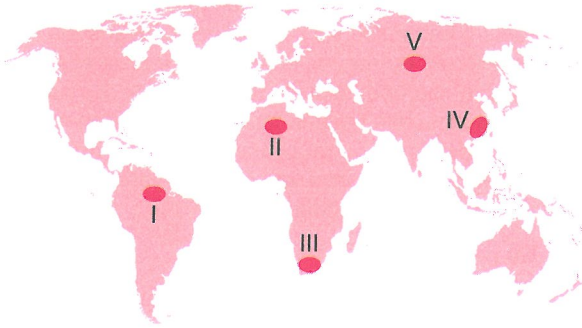
- I. L ülkesinde çocuk nüfus oranı K ülkesinden fazladır.
- II. K ülkesinde ortalama insan ömrü L ülkesinden daha düşüktür.
- III. L ülkesinde okuryazar oranı K ülkesinden daha azdır.
- IV. K ülkesinde yaşlı nüfus oranı L ülkesinden azdır.

ifadelerinden hangileri söylenebilir?

- A) I ve II B) I ve IV C) II ve III
D) II ve IV E) III ve IV

8. Akdeniz kıyılarında Adana ve Mersin'in bulunduğu alanlarda yer şekillerinin genel olarak düz yapıda olduğu bilinmektedir.
- Aşağıdakilerden hangisinin bu yer şekillerinin oluşmasında daha fazla etkili olduğu söylenebilir?**
- A) Orojenez sonucu oluşan senklinal yapısının
B) Akarsuyun denize taşıdığı alüvyonların delta ovası oluşturmasının
C) Karstik aşındırma sonucunda lapyaların bulunduğu plato oluşumunun
D) Sert yapıda olan levhaların kırılmasıyla alçalan grabenlerin
E) Kalkerli kayaların erimesiyle oluşan polye ovası oluşumunun
9. Aşağıda verilen ekonomik faaliyet ve yer aldığı ekonomik sektör eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?
- A) Bankacılık - İkincil
B) Güvenlik hizmetleri - Üçüncül
C) Şirket yöneticiliği - Beşincil
D) Balıkçılık - Birincil
E) Donanım ve yazılım hizmetleri - Dördüncül

10. Aşağıda bir alanın ikliminin bazı özellikleri ile üzerinde numaralandırılan alanların bulunduğu bir dünya haritası verilmiştir.



- Yıllık sıcaklık farkı fazladır.
- Yaz mevsiminde alçak basınç, kış mevsiminde yüksek basınç koşulları yaşanır.
- Yağışın en fazla olduğu mevsim yazdır.
- Oluşumuna göre yükselim yağışları fazladır.

Özellikleri verilen iklimin haritada numaralandırılan alanlardan hangisine ait olduğu söylenebilir?

- A) I B) II C) III D) IV E) V

11. Felsefi düşünce; varoluşu, insanı ve evreni anlamaya yönelirken hazır bilgileri alıp kullanmak yerine onları sorgulayıp yeniden değerlendirir. Bu sorgulamayı akıl ve mantık ilkelerine dayalı olarak yapar. Filozofun ulaştığı her sonuç aynı zamanda yeniden ele alınmayı bekleyen yeni sorudur. Böylece felsefi düşünce sürekli kendini yenileyerek kuşku duyulabilecek öğeleri kabul edilebilir veya reddedilebilir bir konuma taşır. Bu kendine dönük hamleden dolayı felsefi düşünce, genç bir zihne sahiptir.

Bu parçada felsefi düşüncenin aşağıdaki özelliklerinden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Düşünce üzerine düşünce üreterek dinamizmini koruması
B) Varlığa genel bir bakış açısıyla yönelmesi
C) Ele aldığı konularla sorduğu sorular arasında belirli bir sistem gözetmesi
D) Sorularının çağın değişen koşullarına göre değişmesi
E) Sorulardan hareketle üretilen çözümlerin insanlığın tamamına yönelik olması

12. Görüş, bir konudaki kişisel düşüncedir. Argüman ise bu düşünceyi gerekçelendirme çabasıdır. Geçerli bir iddia sunabilmek için yalnızca görüş bildirmek yeterli değildir. Bunun için ileri sürülen görüş, argümanlarla desteklenmelidir. Kısacası felsefi bir görüş elde etmek için ileri sürülen iddianın sağlam bir temele oturtulup karşı tezlere göre ele alınması gerekir.

Bu parçada felsefi görüşle ilgili aşağıdakilerden hangisi vurgulanmaktadır?

- A) Varlığa yöneldiği
B) Tutarlılığa sahip olduğu
C) Dille ifade edildiği
D) Öznel tavırla üretildiği
E) Temellendirilebilir olduğu

13. Günlük hayatta kararlarımızı özgür irademizle verdiğimiz düşünürüz. Örneğin evde kalmak ya da dışarı çıkmak gibi basit tercihler bile kişisel seçimlerimiz olarak görünür. Oysa bu kararlar çevresel faktörler, yerleşik alışkanlıklar ve bilinçdışı eğilimler tarafından derinden etkilenir. Bu durum, "Gerçekten özgür müyüz yoksa görünmez bağlarla kısıtlanmış varlıklar mıyız?" sorusunu akla getirir. Ne var ki özgürlüğü tamamen reddetmek de mümkün değildir. Çünkü ahlaki sorumluluk ve toplumsal yargılar, bu temel varsayım üzerine yapılandırılmıştır. Belki de özgürlük, mutlak bir bağımsızlık hâli olmaktan çok, var olan koşullar dâhilinde kendi yolunu çizebilme becerisidir. İnsanı insan yapan temel öge de kaçınılmaz engellere rağmen özgürlüğü anlamlandırma çabasıdır.

Bu parçadan hareketle irade özgürlüğüyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenemez?

- A) Göreli bir anlama sahip olduğu
- B) Sınırsız bir alanı ifade ettiği
- C) Koşullara göre biçimlendiği
- D) Kişisel tercihleri yansıttığı
- E) Toplumsal ilişkilerden etkilendiği

14. Platon'a göre sanatın kaynağı akıl değil, tanrıların insana verdiği özel bir esin hâlidir. O, buna "delilik" der. Sıradan bir akıl kaybı olmayan bu hâl, insanı olağan düşünmenin üstüne taşıyan ilahi bir coşkunluktur. Platon'a göre gerçek sanat, bu esin olmadan ortaya çıkamaz. Özellikle şiir, akılla hesap yapılarak değil, delilikle yazıldığında etkili olup insanın ruhuna doğrudan dokunur. Sanatçı, bu esinle birlikte çevresine yönelip gerçeği olduğu gibi yansıtır. Bir sanatçının asıl değeri, sanatı nasıl ürettiğiyle değil, kendisine verilen esini aslına uygun biçimde yansıtabilme gücüyle ortaya çıkar.

Bu parçadan hareketle sanatsal etkinlik

- I. taklit,
- II. oyun,
- III. yaratma

kuramlarından hangileriyle ifade edilebilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) Yalnız III
- D) I ve III
- E) II ve III

15. Sinoplu Diyojen, Antik Çağ'ın en aykırı düşünürlerinden biridir. Ona göre insanın özgürlüğü, toplumun dayattığı yapay ihtiyaçlardan sıyrılmakla anlam kazanır. Onun, mülkiyet tutkusunu reddedip bir fıçıda yaşaması, bu tavrın en açık göstergesidir. Büyük İskender'in karşısında bile eğilmez durması, güce boyun eğmediğini gösterir. O, gerçek zenginliğin sahip olunan şeylerde değil, insanın kendi kendine yetmesinde ve özgürlüğünde yattığını savunur. Bu nedenle Diyojen yalnızca bir düşünür değil, tutkuların esaretinden kurtulmuş bir insanın simgesidir.

Bu parçadan hareketle Diyojen'in görüşleriyle ilgili aşağıdakilerden hangisi söylenebilir?

- A) Bireysel tatmine yöneldiği
- B) Kanaatkâr olmayı önerdiği
- C) Otoriter yapıyı desteklediği
- D) Özgürlüğü yok saydığı
- E) Toplumsal sorunlara duyarsız kaldığı

16. Hz. Muhammed'in; "Her doğan fıtrat üzere doğar." hadisi fıtratımızda var olan inanma duygusuna işaret etmektedir. Bu durum, kendi benliğimizde Allah'ın varlığını tecrübe ettiğimiz fitri bir delildir. Bu hadiste belirtildiği üzere insanın fıtrat itibarıyla Allah'ın varlığını ikrar edebilmesi ve ona yönelip ibadet etmeye ihtiyaç hissetmesi de Allah'ın varlığının ve yaratan olduğunun en önemli delillerindendir.

Bu parçadan

- I. İnsanın temel özellikleriyle uyumlu din, fıtrat dini olan İslam'dır.
- II. Dindeki ahiret inancı insanı ahlaki bakımdan daha dikkatli olmaya sevk eder.
- III. İnsan, yaratılışı itibarıyla inanmaya ve yönlendirilmeye müsaittir.

ifadelerinden hangilerine ulaşılabilir?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız II
- C) I ve II
- D) I ve III
- E) II ve III

17. "(Sadakalar) kendilerini Allah yoluna adayan, yeryüzünde dolaşmaya güç yetiremeyen fakirler içindir. İffetlerinden dolayı (dilenmedikleri için), bilmeyen onları zengin sanır. Sen onları yüzlerinden tanırsın. İnsanlardan arsızca (bir şey) istemezler..." (Bakara, 2: 273)

Verilen ayette "iffet" kavramıyla kastedilen aşağıdakilerden hangisidir?

- A) Namuslu olmak
- B) Hoşgörülü olmak
- C) Doğru ve dürüst olmak
- D) Merhametli olmak
- E) Gözü ve gönlü tok olmak

18. Ailedeki huzur ve mutluluğun temelinde karşılıklı sevgi, saygı, görev ve sorumluluk bilinci yatar. Aile içindeki bağlar saygı, sevgi, merhamet, fedakârlık, sadakat, güven, sabır, şefkat, anlayış gibi ilkeler üzerine inşa edilir. Aile bireyleri yardımlaşma ve dayanışma bağlarıyla bağlı oldukları gibi sevgi, şefkat ve korunma gibi duygusal bağlarla da birbirine bağlıdır.

Aşağıdaki hadislerden hangisi bu parçayla ilişkilendirilemez?

- A) "İnsanlara merhamet etmeyene Allah da merhamet etmez."
- B) "Bakmakla yükümlü olduğu kimseleri ihmal etmesi, kişiye günah olarak yeter."
- C) "Dikkat edin! Sizin hanımlarınız üzerinde haklarınız olduğu gibi hanımlarınızın da sizin üzerinizde hakları vardır."
- D) "Her insan hata eder. Hata işleyenlerin en hayırlıları tövbe edenlerdir."
- E) "Sizin en hayırlınız ailesine en çok faydalı olanıdır."

19. İslam'da inanç esaslarının yanı sıra uygulamaya (muamelat) yönelik olan ilke ve öğütler de vardır. Fıkhi yorumlar, dinin ibadet boyutu ve günlük hayatla ilgili olan diğer konuları ele alır. Namaz, oruç, hac ve zekât gibi ibadetlerin nasıl ve ne zaman yapılacağını ayrıntılı bir şekilde açıklayan yorumlara fıkhi yorumlar denir.

Buna göre

- I. Hanefilik,
- II. Şafiiilik,
- III. Maturidilik

mezheplerinden hangileri fıkhi yorumlar arasında yer alır?

- A) Yalnız I
- B) Yalnız III
- C) I ve II
- D) II ve III
- E) I, II ve III

20. Ölüm, görünüşte hayatın sona ermesi, beden yok olması gibi düşünülse de o, insan için yokluk, hiçlik değil, bir rahmet, nimet ve ebedî âleme açılan bir kapı/penceredir. Tüm insanları, ölümden sonra sonsuza dek sürecek olan ebedî bir hayat beklemektedir. İnsan, misafir olarak gönderildiği bu dünya hayatında yaptığı her işten, söylediği her sözden, kısaca tüm yaşadıklarından ölümden sonraki hayatta/ahirette hesap verecektir. Bu nedenle ölüm ve ölümlle başlayacak olan ahiret hayatına iyi hazırlanmalıdır.

Bu parçadan aşağıdakilerden hangisine ulaşılamaz?

- A) Allah, bizleri bu dünyada ebedî olarak kalmak için değil, imtihan ve kulluk için yaratmıştır.
- B) İmtihanın neticelenmesi, insanın ölüm dediğimiz gerçeği tatmasıyla mümkün olacaktır.
- C) Ölüm de, hayat gibi Allah'ın yaratmasıyla meydana gelmektedir.
- D) Ölümü yok sayarak içinde bulunulan her anın kıymeti bilinmelidir.
- E) İnsanın dünya yaşamındaki hedefi hesabını verebilecek bir hayat yaşamak olmalıdır.

1. Bu testte temel matematik kavramlarını kullanma ve bunlarla işlemler yapma, temel matematiksel ilişkilerden yararlanarak soyut işlemler gerçekleştirme, sayısal düşünceyi ve sayısal okuryazarlığı kullanabilme, temel matematik prensiplerini ve işlemlerini gündelik hayatta uygulama becerilerinin ölçülmesine yönelik olarak toplam 40 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Matematik Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

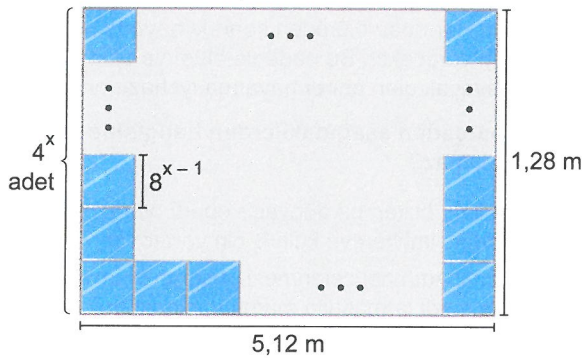
1. Dila, aşağıda sol tarafta verilen rasyonel sayıları sağ tarafta verilen rasyonel sayılarla; eşleştirilen her iki rasyonel sayının toplamı 1 olacak şekilde eşleştirecektir.

$\frac{2}{5}$	•	•	$\frac{1}{4}$
$\frac{3}{10}$	•	•	$\frac{1}{5}$
$\frac{15}{20}$	•	•	$\frac{9}{15}$

Buna göre eşleştirilemeyen iki rasyonel sayının toplamı kaçtır?

- A) $\frac{1}{2}$ B) $\frac{11}{20}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{13}{20}$ E) $\frac{3}{4}$

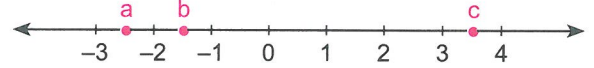
2. Bir ayırının uzunluğu 8^{x-1} cm olan kare biçimindeki eş fayanslar 1,28 metre yüksekliğindeki duvara; fayanslar arasında hiç boşluk kalmayacak, fayanslar üst üste gelmeyecek ve duvardan taşmayacak şekilde döşendiğinde her bir sütunda 4^x adet fayansın kullanıldığı görülmüştür.



Buna göre genişliği 5,12 metre olan bu duvarı tamamen kaplamak için kaç adet fayans kullanılmıştır?

- A) 2^6 B) $3 \cdot 2^6$ C) 2^8 D) $3 \cdot 2^8$ E) 2^{10}

3. Aşağıdaki sayı doğrusunda a, b ve c gerçel sayılarının bulundukları aralıklar gösterilmiştir.



Buna göre $\sqrt{-a} + |b| + \sqrt{c}$ toplamının değeri

- I. 3,2
II. 4,7
III. 5

sayılarından hangileri olabilir?

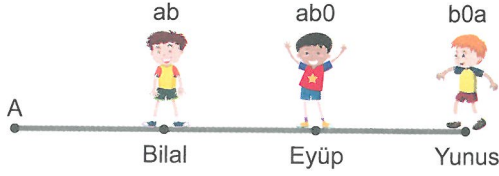
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

4. p asal sayı, a ve b pozitif tam sayılar olmak üzere
 $p^2 = ab + 2a + b + 2$
eşitliği veriliyor.

Buna göre aşağıdaki sıralamalardan hangisi doğrudur?

- A) $a < b < p$ B) $b < a < p$ C) $a = b < p$
D) $b < p < a$ E) $p < b < a$

5. Aşağıda bir parkta oyun oynayan üç arkadaşın A noktasına olan doğrusal uzaklıkları verilmiştir.



ab iki, ab0 ve b0a üç basamaklı doğal sayılar olmak üzere bu üç arkadaşın A noktasına ve birbirlerine olan uzaklıklarıyla ilgili

- Bilal'in Eyüp'e olan uzaklığı, Eyüp'ün Yunus'a olan uzaklığına eşittir.
- Bilal, Eyüp ve Yunus'un A noktasına olan uzaklıkları sırasıyla ab, ab0 ve b0a metredir.

bilgileri veriliyor.

Buna göre a + b toplamı kaçtır?

- A) 6 B) 7 C) 8 D) 9 E) 10

6. Bir sinema salonundaki koltuklar, ardışık pozitif tam sayılarla numaralandırılmıştır. Bu sinema salonunda aynı sırada oturan Aslı, Banu ve Cihan'ın oturdukları koltukların numaraları ile ilgili aşağıdaki bilgiler veriliyor.

- Aslı'nın oturduğu koltuk ile Banu'nun oturduğu koltuk arasında tek sayıda koltuk vardır.
- Banu'nun oturduğu koltuk ile Cihan'ın oturduğu koltuk arasında çift sayıda koltuk vardır.

Aslı, Banu ve Cihan'ın oturdukları koltukların numaraları sırasıyla A, B ve C olduğuna göre

- A + B + C
- A · B + C
- A · B + A · C + B · C

ifadelerinden hangileri her zaman tektir?

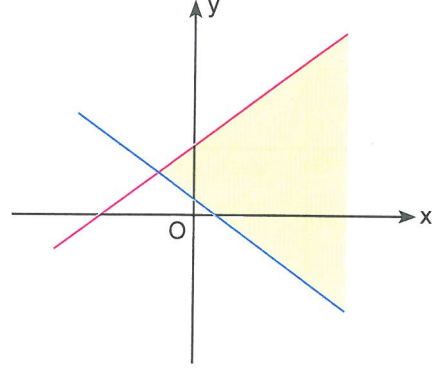
- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

7. a, b, c ve d gerçel sayılar olmak üzere

$$y - ax \geq b$$

$$y + cx \leq -d$$

eşitsizlik sisteminin çözüm kümesi aşağıdaki dik koordinat düzleminde sarıya boyanarak gösterilmiştir.



Buna göre a, b, c ve d sayılarının işaretleri sırasıyla aşağıdakilerden hangisidir?

- A) -, +, -, - B) -, +, -, + C) -, +, +, -
D) +, +, -, - E) +, -, +, -

8. ABC ve ACB üç basamaklı doğal sayılar olmak üzere

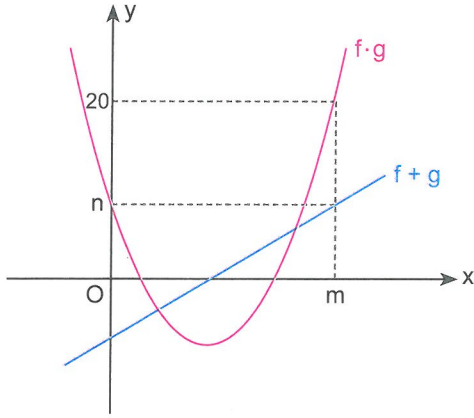
- ABC sayısının 2 fazlasının 5 ile,
- ACB sayısının 2 eksiğinin 45 ile

tam bölündüğü biliniyor.

Buna göre A'nın alabileceği farklı değerlerin toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 11 D) 12 E) 13

9. $f \cdot g$ ve $f + g$ fonksiyonlarının grafikleri aşağıdaki dik koordinat düzleminde verilmiştir.



$(f - g)(m) = 1$ olduğuna göre n kaçtır?

- A) 9 B) 10 C) 12 D) 15 E) 18

10. Zeynep, defterine bir rasyonel sayı yazıyor. Zeynep'in yazdığı bu rasyonel sayı ile ilgili

p : " $\frac{3}{4}$ 'ten küçüktür."

q : " $\frac{2}{3}$ 'ten büyüktür."

r : " $\frac{5}{12}$ 'den küçüktür."

önergeleri veriliyor.

$$(p \Rightarrow q) \vee (q \wedge r)$$

önergeleri yanlış olduğuna göre Zeynep'in yazdığı rasyonel sayı aşağıdakilerden hangisi olabilir?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{13}{20}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{5}{6}$

11. Elemanları rakamlar olan 7 elemanlı A kümesinin bazı elemanlarıyla "1453" ve "156" sayıları, elemanları rakamlar olan 6 elemanlı B kümesinin bazı elemanlarıyla "3572" ve "632" sayıları yazılabilmektedir.

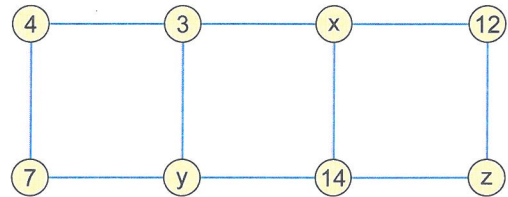
Buna göre $A \cap B$ kümesinin elemanları kullanarak

- I. 35142
II. 6378
III. 35620

sayılarından hangileri yazılabilir?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

12. Aşağıdaki şekilde bitişik olarak çizilen üç karenin köşelerine sayılar yazılmıştır. Bu şekilde her bir karenin köşelerinde bulunan çemberlerde yazılı olan sayıların çarpımı birbirine eşittir.



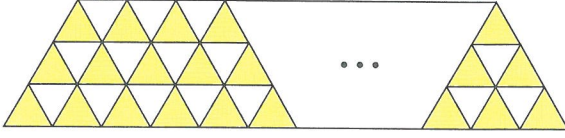
x , y ve z sıfırdan farklı tam sayılar olduğuna göre

$$x + \frac{y}{z}$$

işleminin sonucu kaçtır?

- A) 4 B) 5 C) 6 D) 7 E) 8

13. Aşağıdaki şekil, bir kısmı beyaz, diğerleri ise sarı olan özdeş küçük eşkenar üçgenlerden oluşmuştur.

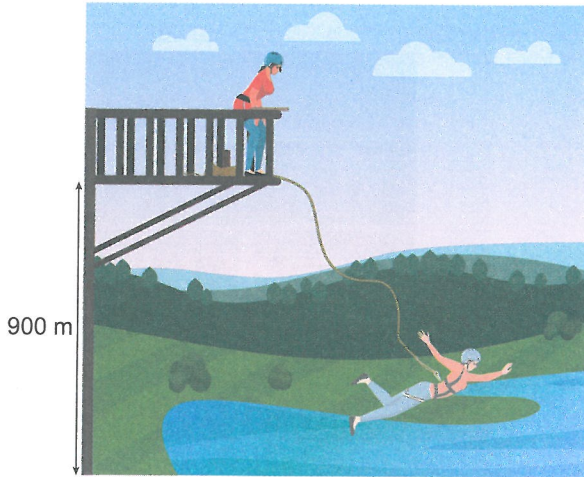


Şekildeki sarı üçgenlerin sayısının beyaz üçgenlerin sayısına oranı $\frac{32}{31}$ 'dir.

Buna göre bu şekil toplam kaç tane küçük eşkenar üçgenden oluşmaktadır?

- A) 126 B) 189 C) 252
D) 315 E) 378

14. Bungee Jumping, esnek halatlarla yapılan bir spor türüdür. Esnek halatlar sayesinde belirli bir yükseklikten atlayan sporcu bir noktadan sonra tekrar bir miktar yukarı çekilebilmektedir.



Bu sporu yapan Şükran, yerden 900 metre yükseklikten atlamış ve 400 metre serbest düşüşten sonra indiği mesafenin %80'i kadar yukarı yükselmiştir.

Buna göre Şükran'ın bu ilk inişinden sonraki yükselmesi esnasında yerden yüksekliğinin metre cinsinden değer aralığını veren eşitsizlik aşağıdakilerden hangisidir?

- A) $|x - 820| \leq 320$ B) $|x - 660| \leq 320$
C) $|x - 660| \leq 160$ D) $|x - 500| \leq 320$
E) $|x - 500| \leq 160$

15. Bir okulda çalışan kadın ve erkek öğretmenlerin isimleri ve yaşları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Kadın öğretmenler		Erkek öğretmenler	
İsim	Yaş	İsim	Yaş
Melis	39	Süleyman	33
Nuray	26	Ferdi	34
Ruken	31	Mustafa	29
Fatma	32	Arda	40
Aslı	36	Eyüp	28

Kadın öğretmenlerden birinin ismi erkek öğretmenlerin olduğu sütuna yazıldığında bu sütundaki yaşların oluşturduğu veri grubunun medyanının 1 azaldığı, erkek öğretmenlerden birinin ismi kadın öğretmenlerin olduğu sütuna yazıldığında ise bu sütundaki yaşların oluşturduğu veri grubunun medyanının 1 arttığı görülmüştür.

Buna göre bu iki öğretmenin ismi aşağıdakilerden hangisinde doğru verilmiştir?

- A) Fatma - Arda
B) Ruken - Süleyman
C) Ruken - Ferdi
D) Aslı - Ferdi
E) Aslı - Süleyman

16. a ve b sıfırdan farklı doğal sayılar olmak üzere K sayısı $\frac{a}{b}$ kesrinin tam kısmına,

$$\left(\frac{a}{b} \right)$$

gösteriminin değeri ise $a \cdot K$ çarpımına eşittir.

Örnek:

$$\left(\frac{11}{5} \right) = 22$$

Buna göre

$$\left(\frac{19}{m} \right) = 57$$

eşitliğini sağlayan m değerlerinin toplamı kaçtır?

- A) 9 B) 11 C) 13 D) 15 E) 17

17. Fatih Bey'in yaşı ile çocuklarının yaşları toplamı arasındaki fark her yıl 3 artmaktadır.

Fatih Bey'in şimdiki yaşı, çocuklarının şimdiki yaşları toplamının yarısından 20 fazladır. 6 yıl sonra Fatih Bey'in yaşının 3 katı, çocuklarının yaşları toplamının 2 katı olacaktır.

Buna göre Fatih Bey'in şimdiki yaşı kaçtır?

- A) 40 B) 42 C) 45 D) 48 E) 50

18. Aynı iş yerinde çalışan Ahmet, Batuhan ve Cenk'in evden çıkış ve işe varış saatleri aşağıdaki tabloda verilmiştir.

	Evden çıkış	İşe varış
Ahmet	08.00	08.20
Batuhan	08.10	
Cenk	07.50	

- Ahmet, Cenk ve Batuhan'ın hızları sabit ve sırasıyla V_A , V_B ve V_C olmak üzere $V_A = 2V_B = 3V_C$ eşitliği sağlanmaktadır.
- Ahmet, Batuhan ve Cenk'in evden işe kadar aldıkları yolların uzunlukları sırasıyla X_A , X_B ve X_C olmak üzere $6X_A = 4X_B = 3X_C$ eşitliği sağlanmaktadır.

Buna göre Batuhan, Cenk'ten kaç dakika önce iş yerine varır?

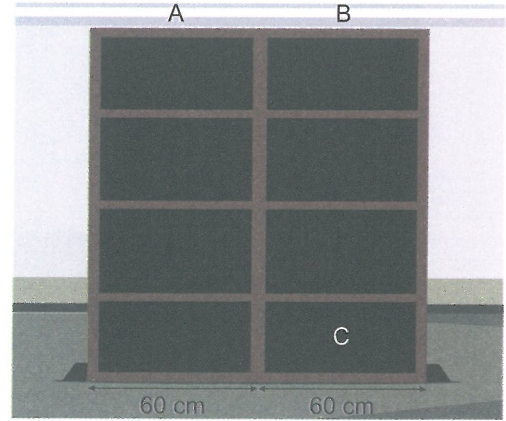
- A) 60 B) 50 C) 40 D) 30 E) 20

19. a pozitif bir doğal sayı olmak üzere bir market zincirinin tüm şubelerinde her bir ürün a,99 TL biçiminde ve nakit olarak satılmaktadır. Bu market zinciri, satılan her ürün için artan 1 kuruşu müşterilerin de onayıyla SMA hastası bir çocuğun tedavisi için biriktirmektedir. Bu çocuğun tedavi masrafı 2 milyon dolar ve 1 dolar 40 TL'dir.

Bu market zincirinin tüm şubelerinde bir günde 40 milyon ürün satıldığına göre çocuğun tedavi masrafı kaç günde karşılanır?

- A) 300 B) 250 C) 210
D) 200 E) 180

20. Şekilde her bir rafının genişliği 60 cm olan bir kitaplık verilmiştir.



A sütunundaki raflara kalınlığı 5 cm olan kitaplardan, B sütunundaki raflara kalınlığı 6 cm olan kitaplardan, en üstteki raflardan başlanarak ve hiç boşluk bırakılmadan yerleştiriliyor. A sütunundaki raflarda yer kalmayınca kalınlığı 5 cm olan bir miktar kitap C rafına, diğer kitapların yanına yerleştiriliyor ve kitaplık tamamen doluyor.

Kitaplıkta 5 cm kalınlığındaki toplam kitap sayısı 6 cm kalınlığındaki toplam kitap sayısından 19 fazla olduğuna göre C rafına kalınlığı 5 cm olan kaç tane kitap yerleştirilmiştir?

- A) 2 B) 4 C) 6 D) 8 E) 12

21. Bir mağazanın uyguladığı iki farklı kampanya için hazırladığı afişler aşağıda verilmiştir.



1. kampanya



2. kampanya

Fiyatları birbirine eşit olan bu ürünlerden 12 tane satın alan Metin'in her iki kampanyayı da en az bir kez kullandığı bilinmektedir.

Buna göre Metin bu alışverişi en çok yüzde kaç indirimle yapabilir?

- A) 43 B) 40 C) 37 D) 35 E) 33

22. Bir pastanın $\frac{1}{x}$ 'ini Ahu, kalanın $\frac{1}{y}$ 'sini ise Banu yemiştir. Ahu, Banu'nun yarısı kadar pasta yemiştir.

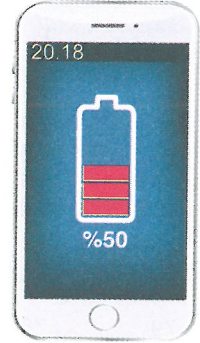
$x + 4y = 13$ olduğuna göre Banu bu pastanın kaçta kaçını yemiştir?

- A) $\frac{2}{5}$ B) $\frac{1}{2}$ C) $\frac{3}{5}$ D) $\frac{7}{10}$ E) $\frac{4}{5}$

23. Dila, telefonunun şarjı %20 olduğu anda telefon ekranında "Telefonu şarj edin" uyarısını görüyor ve saat 20.00'de telefonunu şarja takıyor. Saat 20.18'de şarjın %50 olduğunu görüyor. Dila, batarya tam dolana kadar telefonu şarjdan çıkarmıyor.



Şekil 1



Şekil 2

Birim zamanda eşit miktarda şarj olan bu telefonun bataryası saat kaçta tam dolar?

- A) 20.40 B) 20.45 C) 20.46
D) 20.48 E) 20.50

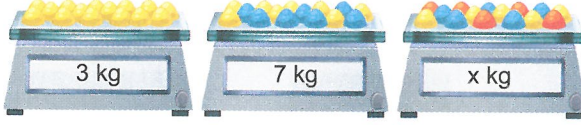
24. Feribota binmek için sırada bekleyen kişilerin sıradaki yerleriyle ilgili aşağıdakiler biliniyor.

- Akın, sıranın en önünde, Pınar en sonundadır.
- Duru, Cihan'dan daha geridedir.
- Akın ile Cihan arasında 7 kişi vardır.
- Pınar ile Akın arasında 52 kişi vardır.
- Cihan ile Duru arasında 21 kişi vardır.

Buna göre Duru ile Pınar arasında kaç kişi vardır?

- A) 19 B) 20 C) 21 D) 22 E) 23

25. Bir şekerden kilogram fiyatı 150 TL olan karışık şeker almak isteyen Zehra; sarı, mavi ve turuncu renkli şekerlerin kilogram fiyatlarının sırasıyla 50 TL, 80 TL ve 180 TL olduğunu öğreniyor.

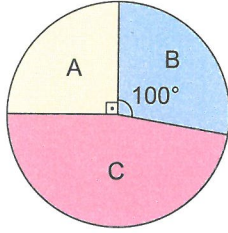


Şekercinin yaptığı tartma işlemi önce sarı, sonra sarıların üzerine mavi, daha sonra da bunların üzerine turuncu şeker ekleyerek gerçekleşmiş ve terazilerin göstergelerinde oluşan görüntüler şekildeki gibi olmuştur.

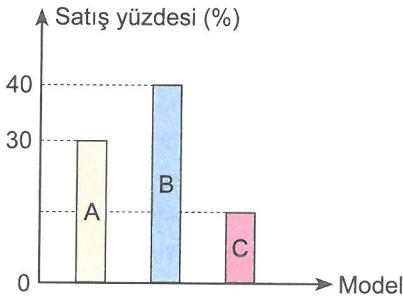
Buna göre x kaçtır?

- A) $\frac{79}{3}$ B) $\frac{78}{3}$ C) $\frac{77}{6}$ D) $\frac{75}{8}$ E) $\frac{72}{5}$

26. Bir fabrikada 2024 yılında üretilen toplam 720 adet A, B ve C model televizyonun üretim miktarlarının sayıca dağılımı aşağıdaki daire grafiğinde verilmiştir.



2024 yılında üretilen bu üç model televizyondan toplam 202 adet satılmıştır. Her bir televizyon modeli için 2024 yılında satılan televizyon sayısının o yıl üretilen aynı model televizyon sayısına oranı yüzde olarak aşağıdaki sütun grafiğinde verilmiştir.



Buna göre C model televizyonun satış yüzdesi kaçtır?

- A) 8 B) 10 C) 15 D) 18 E) 20

27. Bir hava yolu firmasından bilet alan her bir yolcunun ücretsiz bagaj hakkı iç hat uçuşlarında en fazla 28 kg iken dış hat uçuşlarında en fazla 36 kg'dır.

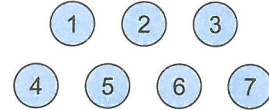
Yolcular bagajları için belirtilen ağırlıkları geçen her bir kilogram başına iç hat uçuşlarında 20 TL, dış hat uçuşlarında 32 TL ödemektedir.

İç hat uçuşu yapacak olan Ebru, bileti ve 50 kg bagajı için bu hava yolu firmasına toplam 2740 TL ödeme yapmıştır. Dış hat uçuşu yapacak olan Şengül ise bileti Ebru'nun 2 katı fiyata almış olup bileti ve bagajı için bu hava yolu firmasına toplam 5240 TL ödeme yapmıştır.

Buna göre Şengül'ün bagajı kaç kg'dır?

- A) 54 B) 56 C) 60 D) 64 E) 66

28. 1'den 7'ye kadar numaralandırılmış aşağıdaki toplar bir kutuya yerleştiriliyor. Kübra ve Mercan bu kutudan sırayla üçer top alıyor. Kübra ve Mercan'ın çektiği topların numaralarının toplamı onların oyun puanı oluyor.



Kübra ve Mercan bu oyunu bir kez oynamış ve ikisi de aynı puanı almıştır.

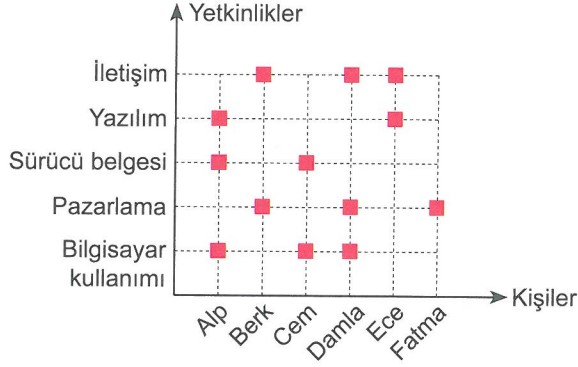
Buna göre Kübra ya da Mercan torbadan

- I. 2
II. 3
III. 7

numaralı toplardan hangilerini kesinlikle almıştır?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

29. Bir firma işe alacağı personellerin yetkinliklerini iletişim, yazılım, sürücü belgesi, pazarlama ve bilgisayar kullanımı olmak üzere 5 farklı kategoriye ayırmıştır. Bu firmaya işe alım için başvuran 6 kişinin sahip oldukları yetkinliklere ait bilgiler aşağıdaki grafikte verilmiştir.



Bu firma yazılım yetkinliğini en az bir kişinin sağladığı üç kişilik gruplar için tüm ihtimalleri oluşturuyor.

Buna göre oluşturulan grupların kaç tanesinde Damla bulunur, Fatma bulunmaz?

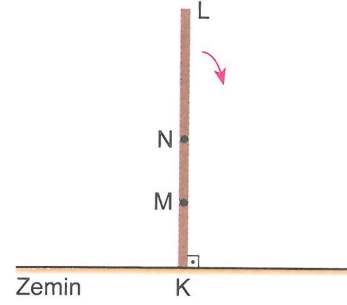
- A) 3 B) 4 C) 5 D) 6 E) 7

30. Tuğba Hanım eşinden markete gidip A marka yüzey temizleyici ve B marka yumuşatıcı almasını istemiştir. Eşi acelesi olduğu için 5 farklı yüzey temizleyici arasından markasına dikkat etmeden rastgele 1 tanesini ve 8 farklı yumuşatıcı arasından markasına dikkat etmeden rastgele 1 tanesini seçip satın alıyor.

Markette A marka yüzey temizleyiciden ve B marka yumuşatıcıdan da birer tane olduğuna göre eşinin en az birini doğru almış olma olasılığı kaçtır?

- A) $\frac{3}{10}$ B) $\frac{2}{5}$ C) $\frac{1}{2}$ D) $\frac{3}{5}$ E) $\frac{7}{10}$

31.

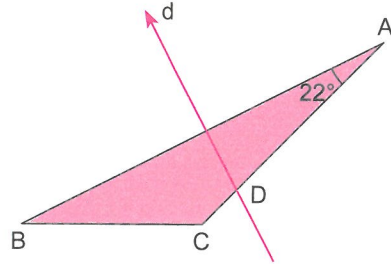


Şekilde K noktasında zemine dik bir biçimde duran [KL] direği önce N noktasından kırılıp [NL] parçası saat yönünde 50° devrilip duruyor. Sonra da M noktasından kırılıp saat yönünde M etrafında 70° devrilince L noktası zemine değiyor.

Buna göre son durumda L noktasının zeminle yaptığı geniş açı kaç derecedir?

- A) 130 B) 140 C) 150
D) 160 E) 170

32. Şekilde bir ABC üçgeninin [AB] kenarına ait çizilen orta dikme doğrusu gösterilmiştir. $m(\widehat{BAC}) = 22^\circ$ dir.

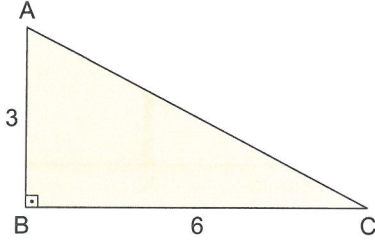


d doğrusu [AC] kenarını A ve C'den farklı bir D noktasında kesmektedir.

Buna göre $\widehat{BCA}$ açısının ölçüsünün alabileceği tam sayı değeri en fazla kaç derecedir?

- A) 132 B) 133 C) 134
D) 135 E) 136

33. Dik kenar uzunlukları 3 ve 6 birim olan ABC dik üçgeni biçimindeki üçgenin içine iki doğru parçası çizerek iki tane daha dik üçgen çizilecektir.



Çizilecek doğru parçalarının birer köşeleri [BC] kenarını üç eşit parçaya ayırmaktadır. Çizilecek doğru parçalarından küçük olan AB kenarına paralel olacaktır. Büyük olanı ise AC kenarına diktir.

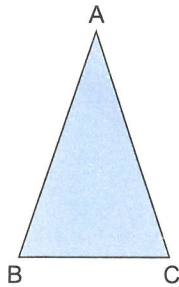
Çizilen küçük ve büyük doğru parçalarının AC kenarını kestiği noktalar sırası ile D ve E olarak işaretleniyor.

Buna göre $\frac{|DE|}{|AE|}$ oranı kaçtır?

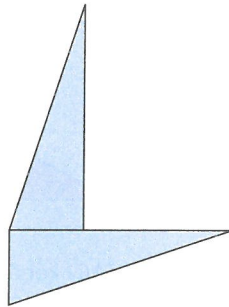
- A) $\frac{3}{7}$ B) $\frac{4}{7}$ C) $\frac{5}{7}$ D) $\frac{6}{7}$ E) 1

34. Tepe noktası A olan taban kenar uzunluğu 22 cm olan Şekil 1'deki ABC ikizkenar üçgeni biçimindeki bir kâğıt A köşesinden geçen simetri eksenini boyunca kesilerek bütün uzunlukları tam sayı olan iki parçaya ayrılıyor.

Ayrılan parçalar Şekil 2'deki gibi birer köşeleri çakışacak, kısa ve uzun dik kenarları üst üste gelecek ve parçaların tamamı görünecek biçimde yapıştırılıyor.



Şekil 1

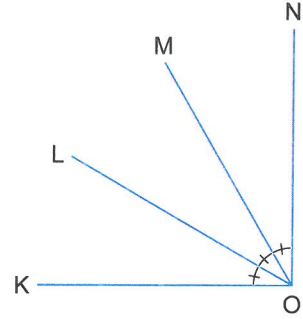


Şekil 2

Buna göre Şekil 2'nin çevre uzunluğu kaç cm'dir?

- A) 243 B) 242 C) 241
D) 240 E) 239

35. Düz bir zemin üzerinde duran [OK] doğru parçası O köşesi etrafında saat yönünde her seferinde aynı açı ile döndürülünce [OL], [OM] ve [ON] doğru parçaları elde ediliyor.

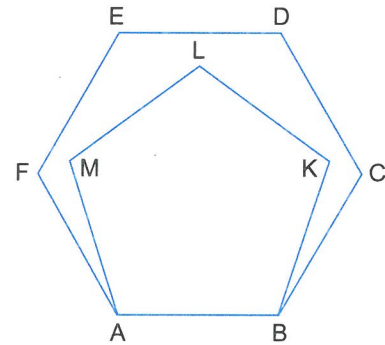


$|OK| = 6$ birim, $|LP| = \frac{1}{2}$ birim, $KM \cap OL = \{P\}$, $PN \cap OM = \{R\}$ dir.

Buna göre $\frac{|PR|}{|RN|}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{7}{12}$ B) $\frac{2}{3}$ C) $\frac{3}{4}$ D) $\frac{5}{6}$ E) $\frac{11}{12}$

36. [AB] kenarları eşit olarak çizilen ABCDEF düzgün altıgeni ile ABKLM düzgün beşgeni şekilde gösterilmiştir.



Buna göre [FD] köşegeninin [LK] kenarını kestiği noktada oluşan geniş açı kaç derecedir?

- A) 113 B) 114 C) 115
D) 116 E) 117

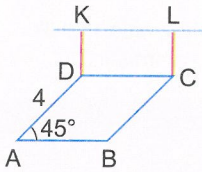
37. Matematik dersinde yapılan bir etkinlikte öğretmen sırası ile aşağıdaki hamleleri yaptırarak bir soru soruyor.

- Bir ABCD paralelkenarı çizin.
- Paralelkenarın iç bölgesinde bir E noktası alın.
- [AD] kenarının üzerinde A ve D'den farklı bir F noktası işaretleyin.
- $|DF| = |FE|$ ve $|EC| = |AB|$ olduğu bilinmektedir.
- $m(\widehat{ECB}) = 50^\circ$ ve $m(\widehat{AFE}) = 70^\circ$ dir.
- $m(\widehat{DCE})$ kaç derecedir?

Buna göre öğrencilerin verdiği doğru cevap aşağıdakilerden hangisidir?

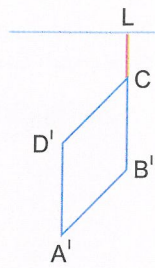
- A) 10 B) 15 C) 20 D) 25 E) 30

38. K ve L noktalarından kırmızı renkli eşit uzunluktaki ipler ile C ve D köşelerinden düz bir duvarda asılı duran ABCD eşkenar dörtgeni biçimindeki tablonun DC kenarı zemine paraleldir. Eşkenar dörtgenin bir kenar uzunluğu 4 birim bir iç açısı da 45° dir.



Zemin

Şekil 1



Zemin

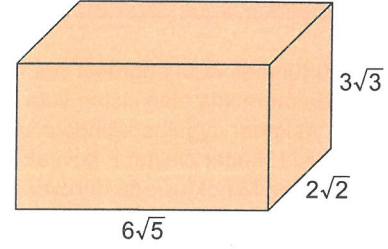
Şekil 2

K noktasındaki ip kopunca tablonun B'C kenarı LC ipi ile doğrusal bir konuma gelmiştir. Bu dönme hareketi sonunda A köşesi zemine x birim, D köşesi de zemine y birim yaklaşmıştır.

Buna göre $\frac{x}{y}$ oranı kaçtır?

- A) 1 B) 2 C) $\sqrt{2}$ D) $\frac{\sqrt{2}}{2}$ E) 4

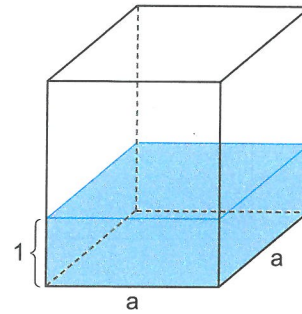
39. Ayrıtları $6\sqrt{5}$ birim, $2\sqrt{2}$ birim ve $3\sqrt{3}$ birim olan dikdörtgen prizma biçimindeki içi boş bir kabın içine birim küpler şeklinde şeker kutuları konulacaktır.



Kutunun dışına taşmayacak biçimde kutunun içine en fazla kaç tane şeker kutusu konulabilir?

- A) 180 B) 160 C) 150
D) 130 E) 120

40. Taban ayrıtları a birim olan kare dik prizma biçimindeki bir kabın içinde 1 birim yüksekliğinde su bulunmaktadır. Bu kutunun içine taban ayrıtları 1 birim olan yeterince yüksek demirden yapılmış kare dik prizma biçiminde bir cisim kabın tabanı ile demir cismin tabanı çakışacak biçimde konulduğunda su seviyesi 1 birim yükseliyor.

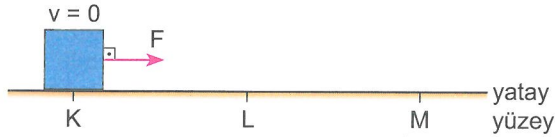


Buna göre a kaç birimdir?

- A) 1 B) $\sqrt{2}$ C) $\sqrt{3}$ D) 2 E) $2\sqrt{2}$

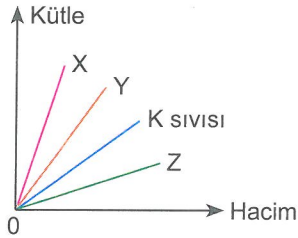
1. Bu testte, fen biliminin temel kavramlarıyla düşünme becerilerinin ölçülmesine yönelik olarak sırasıyla Fizik (1-7), Kimya (8-14), Biyoloji (15-20) alanlarına ait toplam 20 soru vardır.
2. Cevaplarınızı, cevap kâğıdının Fen Bilimleri Testi için ayrılan kısmına işaretleyiniz.

1. Şekildeki sürtünmeli KLM doğrusal yolunun K noktasında durmakta olan cisme yola paralel, sabit F kuvveti L'ye kadar uygulandığında cismin L'deki kinetik enerjisi E kadar oluyor. F kuvveti L noktasında kaldırılınca cisim M noktasında duruyor. Yol boyunca cisimle yüzey arasındaki sürtünme katsayısı sabittir.



$|KL| = |LM|$ olduğuna göre cismin hareketiyle ilgili aşağıdakilerden hangisi yanlıştır?

- A) KM yolu boyunca sürtünme kuvvetine karşı yapılan iş E kadardır.
- B) KM yolu boyunca F kuvvetinin cisim üzerinde yaptığı iş, sürtünme kuvvetinin yaptığı işe eşittir.
- C) KL arasında net kuvvetin yaptığı iş, LM arasında net kuvvetin yaptığı işe eşittir.
- D) KL yolu boyunca F kuvvetinin cisim üzerinde yaptığı iş 2E kadardır.
- E) KM yolu boyunca ısıya dönüşen enerji E kadardır.
2. X, Y ve Z cisimleri ile K sıvısının kütle-hacim grafikleri şekildedir. Ağırlıkları eşit olan cisimler K sıvısı ile dolu kabin içine bırakılıyor.



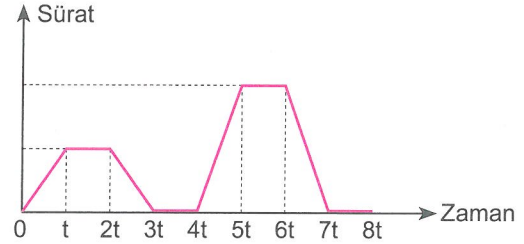
Cisimler sıvı içinde dengede olduklarına göre

- I. Z cismine etki eden kaldırma kuvveti en büyüktür.
- II. X ve Y cisimlerine etki eden kaldırma kuvvetinin büyüklükleri eşittir.
- III. Z cisminin özkütlesi en küçüktür.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

3. M1 metro treni ilk durağı olan Yenikapı'dan harekete başlayıp sırasıyla Aksaray, Fatih, Topkapı ve Bayrampaşa duraklarından geçmektedir. Trenin yol boyunca sürat-zaman grafiğinin bir kısmı şekildeki gibi verilmiştir.



Buna göre Yenikapı durağından harekete başlayan metro treni ile ilgili

- I. 3t anında Aksaray durağındadır.
- II. (4t-7t) zaman aralığında Aksaray-Fatih durakları arasında hareket etmektedir.
- III. Aksaray-Fatih durakları arasındaki ortalama sürati, Yenikapı-Aksaray durakları arasındaki ortalama süratinden fazladır.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

4. K, L ve M cisimlerinin kütleleri, öz ısıları ve ilk sıcaklıkları aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Cisim	Kütle	Öz ısı	İlk sıcaklık
K	m	c	T
L	m	2c	T
M	2m	c	T

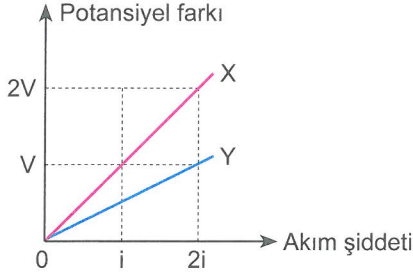
Buna göre

- I. K ve L'ye eşit miktarda ısı verilirse K'nin sıcaklığı L'ninkinden fazla olur.
- II. L ve M'nin sıcaklıklarını eşit miktarda artırmak için cisimlere eşit miktarda ısı verilmelidir.
- III. K ve M'ye eşit miktarda ısı verilirse K'nin iç enerjisi daha fazla artar.

yargılarından hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) I, II ve III

5. Uzunlukları sırasıyla ℓ ve 2ℓ olan X ve Y iletken telleri aynı metaldan yapılmıştır. Tellerin uçlarına uygulanan potansiyel farkın tellerden geçen akım şiddetine bağlı değişim grafiği şekildeki gibidir.



X ve Y tellerinin kesit alanları sırasıyla A_X ve A_Y olduğuna göre $\frac{A_X}{A_Y}$ oranı kaçtır?

- A) $\frac{1}{4}$ B) $\frac{1}{2}$ C) 1 D) 2 E) 4

6. Şarjlı dış fırçası içindeki motoru sayesinde titreşim hareketi yapmaktadır. Ahsen, bu fırçayı aynı ortamda kullanırken motora bağlı düğme ile titreşim hızını kademeli olarak artırmaktadır.

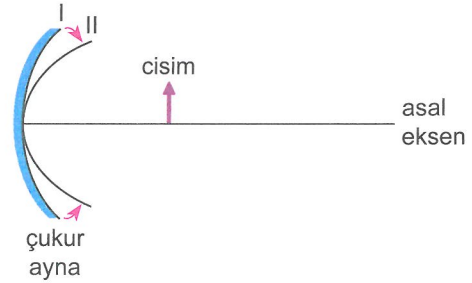
Buna göre fırçanın çıkardığı ses ile ilgili

- I. Ses giderek incelik.
II. Sesin hızı artar.
III. Ses dalgalarının dalga boyu azalır.

yargılarından hangileri doğru olur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) I ve III E) II ve III

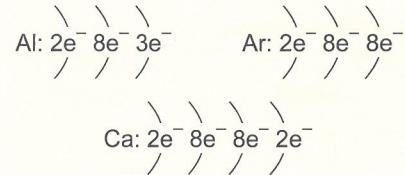
7. Esnek bir çukur aynanın önündeki cismin görüntüsü cisme göre düz bir şekilde oluşmaktadır. Daha sonra cismin ve aynanın yerleri değiştirilmeden ayna şekildeki gibi bükülerek ayna I konumundan II konumuna getirilmektedir.



Buna göre aynada oluşan sanal görüntünün aynaya uzaklığı ve boyu için ne söylenebilir?

	Görüntünün aynaya uzaklığı	Görüntünün boyu
A)	Artar	Artar
B)	Azalır	Artar
C)	Artar	Azalır
D)	Değişmez	Artar
E)	Değişmez	Değişmez

8. Aşağıda bazı element atomlarının katman elektron dizilimleri verilmiştir.



Bu elementlerle ilgili

- I. Ca'nın atom yarıçapı Al'ninkinden daha büyüktür.
II. Ar elementi soy gaz olarak sınıflandırılır.
III. Al'nin birinci iyonlaşma enerjisi Ar'ninkinden daha küçüktür.

ifadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

9. Aşağıdaki tabloda üç farklı sıvının 25 °C'deki viskozite değerleri verilmiştir.

Sıvı	Viskozite (mPa·s)
Metanol	0,544
Su	0,890
Etanol	1,074

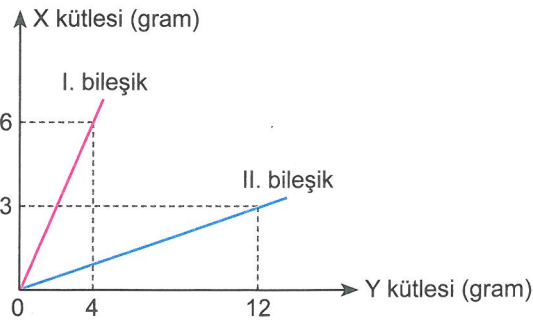
Buna göre

- Suyun sıcaklığı arttırılırsa viskozite değeri metanolünkine eşit olabilir.
- Aynı şartlarda akıcılığı en az olan sıvı etanoldür.
- 25 °C'de tanecikler arası etkileşim kuvveti en küçük olan sıvı sudur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

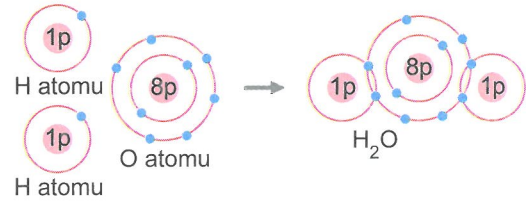
10. X ve Y elementleri arasında oluşan iki farklı bileşikte elementlerin kütlelerinin değişimi grafikte verilmiştir.



Grafiğe göre I. bileşiğin formülü X_2Y ise II. bileşiğin basit formülünün 1 molünde toplam kaç mol atom vardır?

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) 8

11. Aşağıda H_2O molekülünde kovalent bağ oluşumu gösterilmiştir.



Buna göre H_2O ile ilgili

- İki tane polar kovalent bağ içerir.
- Oksijen (O) atomu dubletini, hidrojen (H) atomu oktetini tamamlamıştır.
- Apolar moleküllerden oluşur.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) Yalnız III
D) I ve II E) I, II ve III

12. Aşağıda verilen olaylarla karşısındaki kimya disiplini eşleştirmelerinden hangisi yanlıştır?

Olay	Kimya disiplini
A) Ağrı kesici ilaçlarda kullanılan aktif maddelerin sentezi	Organik kimya
B) Plastik atıkların geri dönüştürülmesi yöntemlerinin araştırılması	Fizikokimya
C) Bir göl suyunda bulunan nitrat ve fosfat iyonlarının miktarının tayin edilmesi	Analitik kimya
D) Çelikten yapılmış tencerenin korozyona karşı dayanıklılığının araştırılması	Anorganik kimya
E) Otomobil üretiminde verimliliği artırmaya yönelik çalışmalar yapılması	Endüstriyel kimya

13. 25 °C sıcaklıkta genellikle pH değeri 4,6'dan daha küçük değere sahip olan yağmurlara asit yağmurları denir.

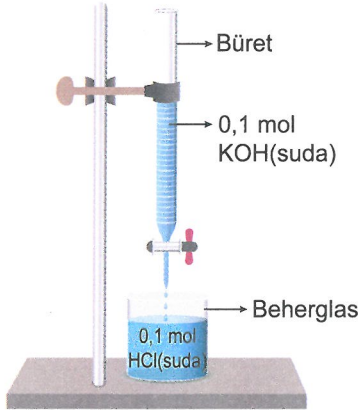
Asit yağmurları ile ilgili

- I. Temas ettiği tarihî eserleri, heykelleri ve binaları aşındırır.
- II. Atmosferdeki SO_2 , SO_3 ve NO_2 gazlarının su buharıyla karışması sonucu oluşur.
- III. Bitki örtüsüne ve su kaynaklarına zarar verir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

14. Şekildeki titrasyon düzeneğinde 0,1 mol KOH içeren büretteki sulu çözelti ile 0,1 mol HCl içeren beherglastaki sulu çözelti karıştırılarak tepkime gerçekleştiriliyor.

**Buna göre**

- I. Tepkime denklemi $\text{KOH(suda)} + \text{HCl(suda)} \rightarrow \text{KCl(suda)} + \text{H}_2\text{O(s)}$ şeklindedir.
- II. Tepkime sonunda 0,1 mol $\text{H}_2\text{O(s)}$ oluşur.
- III. Net iyon denklemi $\text{K}^+(\text{suda}) + \text{Cl}^-(\text{suda}) \rightarrow \text{KCl(suda)}$ şeklindedir.

İfadelerinden hangileri doğrudur?

- A) Yalnız I B) Yalnız II C) I ve II
D) II ve III E) I, II ve III

15. K substratına etki eden X enzimi için optimum sıcaklık değeri 30 °C'dir.

Yeterli miktarda X enzimi ve K substratı bulunan bir ortamda sıcaklık 10 °C'den 30 °C'ye kadar artırılmıştır.

Buna göre bu süreçte

- I. ürün miktarı,
- II. substrat miktarı,
- III. serbest enzim miktarı,
- IV. reaksiyon hızı

niceliklerinden hangilerinin artması beklenir?

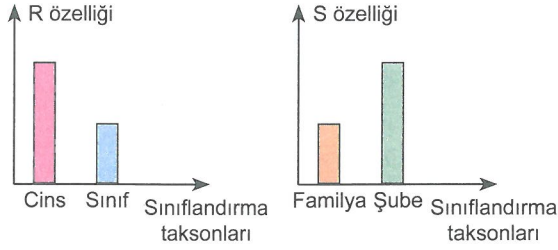
- A) Yalnız I B) I ve II C) I ve IV
D) II ve III E) I, III ve IV

16. K molekülünün bir hayvan hücresinin zarından aktif taşımayla hücre içine alındığı bilinmektedir.

Buna göre K molekülü ve zardan geçişi ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi söylenemez?

- A) K molekülünün hücre dışındaki miktarı hücre içindekinden azdır.
- B) K molekülü porlardan geçemeyecek kadar büyük boyuttadır.
- C) K molekülünün geçişi için ATP enerjisi kullanılmıştır.
- D) K molekülünün zarın iki tarafı arasındaki yoğunluk farkı artmıştır.
- E) K molekülünün geçişinde zardaki taşıyıcı proteinler görev yapmıştır.

17. Farklı sınıflandırma taksonları için R ve S özellikleri arasındaki ilişkiler aşağıdaki grafiklerde belirtilmiştir.



Buna göre R ve S özellikleri aşağıdakilerden hangisinde verilenler olabilir?

R özelliği	S özelliği
A) Birey sayısı	Ortak gen sayısı
B) Protein benzerliği	Genetik çeşitlilik
C) Kromozom sayısı	Biyokimyasal benzerlik
D) Canlı çeşitliliği	Homolog organ sayısı
E) Embriyonik gelişim benzerliği	Gen benzerliği

18. Mayoz geçiren bir hayvan hücresinde

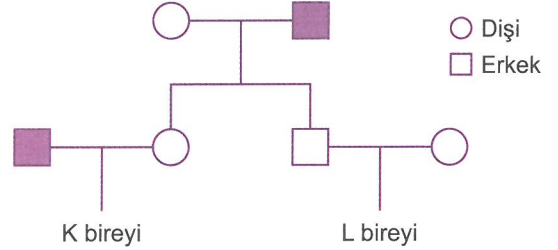
- kardeş kromatitlerin birbirinden ayrılması,
- homolog kromozomlar arasında parça değişimi,
- homolog kromozomların zıt kutuplara çekilmesi,
- haploit kromozomlu dört hücrenin oluşması

olayları hangi sırayla gerçekleşir?

- A) I - II - III - IV
B) II - I - III - IV
C) II - III - I - IV
D) III - I - IV - II
E) III - II - IV - I

19. Kırmızı - yeşil renk körlüğü X kromozomunun Y kromozomuna homolog olmayan segmentinde çekinik alelle aktarılan bir hastalıktır.

Aşağıdaki soy ağacında kırmızı - yeşil renk körü olan bireyler koyu renkle gösterilmiştir.



Buna göre K ve L bireylerinin olası genotipleri ile ilgili aşağıdaki eşleştirmelerden hangisi yanlıştır?

- A) K bireyi → $X^R X^r$
B) L bireyi → $X^r Y$
C) K bireyi → $X^r Y$
D) L bireyi → $X^r X^r$
E) K bireyi → $X^r X^r$

20. Bir ekosistemdeki azot döngüsünün azot fiksasyonu aşaması ile ilgili aşağıdaki ifadelerden hangisi doğrudur?

- A) Atmosferdeki azotun toprağa bağlanmasını sağlar.
B) Sadece biyotik faktörlerin etkisiyle gerçekleşir.
C) Organik atıklardaki azotun toprağa kazandırılmasını sağlar.
D) Topraktaki azotlu tuzların besin sentezinde kullanılmasıdır.
E) Topraktaki azotun atmosfere geçişini sağlar.